المعنطف

الجزم الثاني من السنة التاسعة . ت ٢ . نوفير ١٨٨٤

كلام الدكتوركوخ في الهواء الاصفر"

لا يخفى على قرّاء المقتطف الكرام ان الدكتور كوخ الجرماني مكتشف باشلوس التدرّن (١) اتى بر مصر و بلاد الهند في العام الماضي و بحث المجت المدقق عن علة الهواء الاصفر . وقد نشرنا في بعض الاجزاء الماضية خلاصة المجاني التي كان برفعا الى دولة المانيا . ثم رأينا في جريدة اللانست الطبية انه عقد موقد رلايواء الاصفر في مجاس الصحة الامبراطوري ببرلين وكان فيه جمهور من غفة علماء هذا الزمان . فتلا فيه المدكتور كوخ المذكور نتية كل الامجاث التي مجنها في المهاء الاصفر في مصر والهند وفرنسا واثبت فيها آراء أن الشخصية ، فوقعت عندهم موقع النبول ونشرتها بعض الجرائد المجرمانية ثم استخلصتها جريدة اللانست وطبعتها بالاتكليزية ، فطلب اليناجناب استاذنا المكتور ورتبات ان نترجم هذه الخلاصة لانها اوفي ما كتب في علّة الهواء الاصفر وفي كيفية النوقي منذ حتى الآن وفي وإن كانت متضنة وصفًا علميًا لا ينهنة جيدًا الآ بعض الخاصة لكنها محنوية فوائد كثيرة يفهها المخاصة والعامة وتلزم معرفنها كل احد لان هذا الداء العياء من اشد البلايا على نوع الانسان فيجب ان ينتبه الناس الى كل ما يكشف من حقيقته عساهم يتمكنون من انقاء شوء فاجنا طلبة و ترجمناها وعرضناها عليه فأكفها بقالة من قلمه كاسترى ، وهاك الخلاصة معلماناة

قالت جريدة اللانست افتح الدكتوركوخ الكلام مشيرًا الى خناء علَّه الهواء الاصفر وما نَجْ عن ذلك من عدم ايجاد طريقة لمنعهِ مبنية على اسس علمية . وقال ان الآراء المختلفة التي

مادة . ولما عليك مئة نا السبب ثبنت هذه كتب اليم بدليل على رأيه ولكن

لامور الني لترا اورثوا فنر وحرية تهم اكحرب وسائطلا

لا بالتوفيق وحكم من نة بالايمان زاسة خبير نتقاد والله

شترگا

ي الخوري

⁽¹⁾ Dr. KOCH, on the "CHOLERA." The Lancet, Aug. 9 & 16, 1884.

⁽٦) اي مكنشف علة مرض السل الرئوي

ارتاها العلماء في كيفية انتشاره وانتقاله من شخص الى آخر لم تمكنهم من ايجاد طريقة نقي منة . فقد قال قوم انه مرض يتولّد في بلاد الهند وحدها ويتند منها الى غيرها وقال آخرون انه يتولد في غيرها من البلدان ايضًا من نفسه وليس له سبب خاص . وذهب البعض الى ان عدواه لا تنتقل الا بمغالطة المصاب به وبالمواد التي تباشره . وذهب غيره الى انه ينتشر بواسطة المبضائع والاصحاء والرياح . وهذا الخلاف واقع ايضًا في امكان انتشاره بواسطة ماء الشرب وفي تأثير الاراضي فيه وفي وجود سمه في المبرزات وفي طول مدَّة المحاضنة (اي المدّة التي بين دخول السم المرضي في المجسد وبين ظهور المرض فيه) . ولا امل بدفع هذا المرض الا بعد ان تُمَلَّ هذه المسائل المجوهرية

وقد عُرِضَت هذه المسائل في خلال السنوات العشر الاخيرة ولكنّ الهواة الاصفر لم بأت اوربا في غضونها ولا تبرّع احد للبحث فيه في بلاد الهند حيث هو مستوطن، وعندما ظهر في مصر في السنة الماضية استغنت بعض الدول الاوربية تلك الفرصة وارسلت لجنات من علمائها للبحث فيه وكان هو (اي الدكتوركوخ) في رئاسة لجنة من تلك اللجنات، وكان يعرف المصاعب الني تحول دون مراده لقلة ماكان يعرف عن سم هذا الداء ومقرّه من الجسد، فانه لم بكن يُعرف أفي الامعاء هو محصور ام يوجد ايضا في الدم او غيره ولا أبكتبرين هو ام فطري ام حلي ألا وعرضت له مصاعب أخرى لم تكن في حسبانه، فانه كان يستنج على قرأه في الكتب ان امعاء الذبن وعرضت له مصاعب أخرى لم تكن في حسبانه، فانه كان يستنج على قرأه في الكتب ان امعاء الذبن عونون به لا نتغير عن حالتها الطبيعية الا قليلاً وإنها تكون ماوء قبائل كاء الارز، وقد نبي كيف كانت المجنث التي شرحها قبلاً ، فانذهل لما رأى امعاء اكثر الذبن شرحهم حيئذ متغين تغيرات آلية شديدة ، ولم يجد جنها امعاؤها سالمة كانصف كتب التعليم الاً في الآخر

وبحث المجث المدقق في الدم وفي كل اعضاء الجيد عدا الامعاء فلم يجد فيها مادة معدية ولا ما يثبت وجود تلك المادة فيها . فحصر بحثة في الامعاء و وجد ان لون القسم الاسفن من الامعاء الدقاق فوق الصام اللفائفي الاعوري اسمر قائم ضارب الى الحمن وغشاء ه المخاطي مغطى بنزيف سطحي وهومناً كل في حوادث كثيرة ومغطى ببنع د فثيرية في غيرها . ولم تكن متضمنات الامعاء خالية من اللون في هذه الاحوال بل كانت سائلاً دمويًا صديديًّا منتناً ، ولم يكن ذلك مضطردًا ابضاً لانه رأى حوادث لم تكن الامعاء فيها متغيرة كثيرًا بل كان احمرارها اقل شدَّة ولم يكن منشرًا عليها كلها بل محصورًا في بقع ورأى حوادث أخرى كان الاحمرار محصورًا فيها في حافات عدد باير والغدد الانبوبية وهذه الحالة خاصة بالهواء الاصفر فقط . وكان التغير طفيفًا في بعض عدد باير والغدد الانبوبية وهذه الحالة خاصة بالهواء الاصفر فقط . وكان التغير طفيفًا في بعض الحوادث لا يزيد عن انتفاخ طبقات الغشاء المخاطي السطية وزوال شفافيتها مع قليل من

الاحنة في هذه في حاد

أكرا

مقطوعة

و کثیرًا اعمقہ م

اعمق م بانواع الاحنفان الاحمر الوردي والانتفاخ في الغدد المنفردة وفي بقع باير . وكانت متضنات الامعاء في هذه الحال خالية من اللون ولكنها اشبه عرق الليم منها عاء الارز . ورأى المتضنات مائية مخاطية في حادثة وإحدة فقط



وقد نشرت جرائد برلين صوراً كثيرة مع خطبة كوخ اختارت منه جريدة اللانست اثنتين فقط فنقلناها عنها كما ترى و ولادلى منها صورة قطعة من معى شخص مات بالهواء الاصفر وفيها غدة من الغدد الانبويية مقطوعة عرضاً فيرى فيها كثير من الباشاوس الضي ضمن الغدة وينها وبيرف الغشاء الاساسي كما ثرى عند (ب) و (د)



والثانية صورة الباشلوس المربي كما يظهر على لوح الزجاج بالمكرسكوب
ولدى الفحص المكرسكوبي وجد في الامعاء ومتضمناتها (ولا سيما وقتما كانت بقع بابر محمرة)
كثيرًا من المكتبريا بعضها داخل الغدد الانبوبية و بعضها بين الابيثيليوم والغشاء الاساسي او
اعمق من ذلك . ثم وجد في بعض الحوادث نوعًا خاصًا من المكتبريا داخل الغدد وحولها مختلطًا
بانواع أُخرى مختلفة الاقدار بعضها غليظ و بعضها دقيق جدًا فاستنتج ان هناك مركز الباشلوس(٢)

(١) الباشلوس نوع من البكتيريا

نه فقد نه يتولد ، عدواه ، بولسطة رب وفي ، دخول

تُعَلِّ هذه

ر لم بأن في مصر ئها للجيث مَرَف أَفي م حليُّ . العالمة الذين

دَّة معدية الله من اطي مغطى ن الامعاء مضطردًا

وقد نسي ئذ متغين

لم بكن ني حافات أ في بعض قليل من الخاص بالمرض الذي اعدَّ الانسجة على ما يظهر لدخول انواع أُخرى اليها غير خاصة بالمرض كما لاحظ ذلك قبلاً في النغيرات الدفنيرية النكروسيَّة في غشاء الامعاء المخاطي وفي الفروح التيفويدية

وقد تعذّر عليه في اول الامر ان يحكم في علّة المرض من فيص متضمنات الامعاء لسبب فسادها وإمتزاجها بالدم . لانة وجد فيها انواعاً كثين من البكتيريا فلم يعلم الى ابّها ينسب المرض، ولكنة رأّى بعد ذلك حادثتين حادّتين غير مختلطتين فغصها قباما حدث فيها نزف وقباما فسدت متضمنات الامعاء فيها فوجد فيها ذلك النوع الخاص من البكتيريا الذي شاهده قبالاً في غشاء المخاطى

وقد وصف هنه البكتيريا بانها اصغر من باشلوس التدرُّن طول الماحدة منها قدر نصف الواحدة منهُ او آكثر قليلًا ولَكنها اغلظ منهُ وهي مخنية قليلًا وانحناؤها مثل انحناء هذه العلامة (') الافرنجية (او مثل الضمة العربية). وقد تكون هلالية او مثل حرف 8 الافرنجي كأن اثنتين منها انصلتا معًا . وإذا رُبِّيتُ (٤) تولدت منها بكتيريا كثيرة جدًّا مثلها شكلًا . وقد نتصل افرادها بعضها ببعض فنصير خيوطًا طويلة منعطفة على نفسها كانها لوالب طويلة . وهي في شكلها مثل سبير وخيت (٥) الحجّي المنتكسة حتى يعسر التمييز بينها . وقال انهُ يرى هذه البكتيريا متوسطة بين الباشلوس والسبرلوم أو انها سبرلوم محض اجزافي مثل الضمة (وسنطلق عليها اسم الباشلوس الضي) ووجد أن هذا الباشلوس ينمو ويتكاثر بسرعة في نناعة اللح. ثم فحص نقطة من هذه النناعة بالمكرسكوب بعد ان ربًّاهُ فيها فوجدة يتحرك فيها بنشاط ويجنبع عند محيطها وتختلط به الخيوط اللولبية المارذكرها وهي نغرك . ووجد ايضًا انه ينمو في سوائل أخرى فيتكاثر في الحليب ولا يختَّرهُ ولا يغير منظرهُ . و يتكاثر ايضًا في مصل الدم وفي الجلانين . وشكلة في الجلانين يخنلف اخنلافًا ميِّزًا لهُ عن شكل بنية انواع الباشلوس في الجلاتين . فيكون مجدِّعهُ في اول امرهِ بفعة صغيرة باهتة اللون ولا تكون تامة الاستدارة كما تكون مجنبعاث غيره من انواع الباشلوس في الجلاتين بل محاطة بخط مسنن غير منتظم ثم يصير منظرها حبيبياً وتزداد حبيبينها بازدياد نموها حتى تصير كانها موَّافة من حبوب تكسر النور مثل كتلة من ذرات الزجاج الصغيرة . ثم اذا نقدم نوما سال الجلاتين الذي حولها وغارت فيه ويكون طريقها فيه كخط صغير وهي قائمة في مركز و كنفطة

يضا من ه

صعير وانوا المتد

الساة

باشلو ینمو ا

تحت الهواء

اذاا:

بوت يفبله

التراد منه في بقية 1

Nos

ويجب

المقدا

اذا ص

 ⁽٤) يراد بالتربية نزع البكتيريا من المواد الخيطة بها ووضعها في سائل او جامد تعيش فيه وتتكاثر كما سجي المنظر شكل السيروخيت ووصئة في الصفحة ١٤٧ من المجلد السابع من المنتطف وهناك ترى وصف الباشلوس والسبراوم وبنية انواع البكنيريا

بيضاء صغيرة . وذلك خاص بهذا النوع من الباشاؤس دون غيره . وإذا ربي باشلوس جديد من هذا الباشلوس في الجلايين نما فيه ايضا وسال الجلاتين حولة وظهرت فوق مجنهعه النامي هنة صغيرة كففاعة الهواء . كأن الباشلوس النامي يسيل الجلاتين و يحوّل بعضة الى بخار بسرعة . وإنواع كثيرة من البكتيريا تسيل الجلاتين اذا رُبّيت فيه ولكنها لا تكون هذه النقاعة ولا المجويف المتد منها الى الففاعة . وما يتاز به هذا الباشلوس ايضاً بطه تسييله الجلاتين وقلة انتشار السائل منه

ورباه ايضًا في رب الاغاراغار فلم يسيلة . ورباه على البطاطا فوجد انه ينمو عليها مثل باشلوس المرض المعروف بذئبة الخيل ويكون على سطحها طبقة سمراء رمادية ، و وجد ايضًا انه ينمو اشد نموه عندما تكون الحرارة بين ثلاثين درجة واربعين بازان سنتكراد ، ولا يتوقف نموه حتى تخط الحرارة الى ١٧ درجة او ١٦ ، ثم حاول ان يعرف فعل البرد به فعرضة لدرجة ١٠ س تحت الصفر فصقع ولكنة لم يمت بل نما ثانية عندما وضع في الجلاتين ، و وضعة في آنية مفرغة من الهواء او ملوءة بغاز الحامض الكربونيك فوجد انه بجناج المواء او الاسجين لنموه ولكنة لا يموت اذا انقطعا عنه بل تبق حياتة فيه وينمو اذا وضع فيها

ومنة نمو هذا المباشلوس غير طويلة فيبلغ اشك بسرعة ويلبث على هن اكالة برهة قصيرة ثم يموت، ويتغير شكل الميت منة فيضر او ينتفخ وعند ذلك لا يقبل التلون الا قليلاً جدًّا او لا يقبلة الدًا

ونظهر خواصة الميزة لة من انة اذا وجد هو وغيرة من انواع البكتيريا في مادة رطبة مثل التراب المبلول او الانسجة المبلولة يفو هو اكثر من بقية الانواع و يتغلب عليها ولو كانت في اكثر منه في اول الامر ولكن ذلك لا يدوم طويلًا لانة بأخذ في الموت بعد بومين او ثلاثة ونتزايد بقية الانواع ، وهذا نفس ما يحدث في الامعاء لانة يتكاثر فيها اولاً بسرعة ثم ينزف الليم الى الامعاء فيخفي منها ونتكاثر فيها بكتيريا الفساد ، والظاهر ان حدوث بكتيريا الفساد مضادلة ويجب ناكد ذلك لانة اذا ثبت لم تعد حاجة لتطهير القاذورات منة لان فسادها يكون قد طهرها معنع هذا الماشليس الله عده في المائل الحن قدة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المناه المائلة المناه المناه المائلة المناه المائلة المناه المائلة المناه المائلة المناه المناه المائلة المناه المائلة المناه المنا

وينمو هذا الباشلوس اشد نموه في الدوائل المحنوية مقدارًا معلومًا من الغذاء وإن كان هذا المقدارلم بجدَّد بالامتحان الى الآن. وينمو سريعًا في المرق المزوج بعشرة امثالوما توقف نموه اذا صار الجلاتين او مرق الليم حامضًا ولكنه لا يتوقف في البطاطا المسلوقة ولو حمَّضت دلالة على ان الحوامض لا تنعل به كلها على حدِّ سوى والحامض يوقف نموه توقيقًا فقط ولكنه لا يبته وقد بين داڤين ان اليود يقتل البكتيريا وامتحنه في باشلوس البارة الخبيثة فقتلة ولكن

نروح

اسبب ارض. سدت عشاء

نصف المعلامة النتين مثل مثل النقاعة بين مناط به مناط به المعلوب المعل

دم نموها و كنقطة

لوس في

وهاحتي

کا سیمی^د بی رصف استعال اليود غير ممكن في معالجة البشر لانه لا يبقى بسيطًا اذا دخل الامعاء او الدم او سوائل الانسجة، و وجد كوخ انه اذا اضيف جزئ من مذوّب اليود (ا يود في ٤٠٠٠ماء) الى عشرة اجزاء من نقاعة اللجم لم يكن ذلك مانعًا يمنع الباشلوس الضي عن النمو في تلك النقاعة ، ولم يطل البجث في ذلك لانه لا يمكن معالجة البشر بكمية من اليود اكثر من هذه ، و وجد ايضًا ان الالكحول يوقف نموة اذا مزج جزئ منه بعشرة اجزاء من السائل ولكن ذلك لا يمكن ايضًا في العلاج ، وامخن فعل ملح الطعام فاضاف جزء بن منه الى كل مئة جزء من السائل فلم يَوْثرا في نموم ، وأمخن كريتات المحديد فاضاف جزء بن منه الى كل مئة جزء من السائل فوقف نموه ولكنه لم يمته ، وفي رأيه انه اذا عولج المصاب بالهواء الاصفر بكبريتات المحديد الضرّ اكثر ما استفاد لان كبريتات المحديد يمنع فساد المواد التي في الامعاء فيزيل اقوى مهلكات هذا الباشلوس

ومن المواد التي وجد انها توقف نموة ايضًا مدوّب الشب الابيض (1 في ١٠٠٠) وإحد من الشب في مئة من الماء) ومذوّب الكافور (1 في ٢٠٠٠) وإلحاه ض الكربوليك (1 في ٢٠٠٠) وزيت النعنع (1 في ٢٠٠٠) وكبريتات المخاس (1 في ٢٥٠٠) والكينا (1 في ٢٠٠٠) والسلياني النعنع (1 في ١٠٠٠) فهذه المواد توقف نموة ولكن التجنيف بيتة حالاً كاظهر بالا متحان ويكني لامانته ان يجنف ساعة زمانية وقد بموت في اقل من ذلك و بموت بدون شك اذا جنّف اربعا وعشرين ساعة فيما ان باشلوس البثرة المخبيئة تبقى حياتة فيه نحو اسبوع مكن الباشلوس النهي لا يسكن (٦) بالمجنيف كجراثيم البثرة المخبيئة والمجدري وهذه من اهم المحقائق التي اكتشفها كوخ في العلمة السببية للهواء الاصغر و يجب استقراقها في ثياب المصابين بالهواء الاصغر الملطخة بمبرزانهم الرطبة وقد بيّن ان المواد الملطخة اذا جنّفت اربعًا وعشرين ساعة فاكثر مات كل الباشلوس الضي منها ولم يتأخر مونة بوضع المبرزات في التراب او عليه جافًا كان التراب او رطمًا او ممزوجًا بالماء الآسن

و يكن تربية هذا الباشلوس في المجلاتين سنة اسابيع متواصلة وكذلك في مصل الدم وفي المحليب ولكنة لم يُرَ مطلقًا في حالة السكون فهو يتاز بذلك عن بقية انواع الباشلوس، وهذا سبب آخر لجعله من السبرلوم لا من الباشلوس لان السبرلوم يعيش في السوائل ولا يعيش جافًا مخلاف باشلوس البثرة الخبيئة الذي يعيش جافًا ، فالارجج ان ليس للباشلوس الضي حالة يسكن فيها وهذا مطابق لما يُعرَف من امر الهواء الاصفر

ولما انبت الصفات الميزة لهذا الباشلوس اخذيجثءن علاقته بالهواء الاصفر وعن وجودو

(٦) براد بالسكون الانقطاء عن الحركة والنمو مع بقاء الحياة

في غيره تربيتهٔ ووجد الأنادرً

کثیرین و وجد و هی من

ستروس فحصها ؛ اربع سا

كاكان التي وج

الاسفل ان هذا وفح

أُخرى مث وفي اللعا كلها ولك

ولا في ما غيرةُ من الاصفر .

لاو ذلك وج وذلك خ

ودلك خ في غير ال. الاصفر في غيره من الامراض، فانة وجده في الجثث الني شرحها في مصر بالمرسكوب ولكنة لم بحاول تربيتة حينة كا فعل في الهند . ولما انى الهند فحص فيها امعاء اثنين واربعين شخصًا من المصابين و وجد الباشلوس الضي فيها كلها بالمكرسكوب وبالتربية ولم يجد غيره ، معة في الحيوا دث الحادّة الأنادرًا . وفحص مبرزات اثنين وثلاثين شخصًا من المصابين فوجده فيها كلها ايضًا وفحص في كثيرين ولكنة لم يجك الآفي فيء اثنين منهم . ويحتمل ان هذا التيء كان ممزوجًا بقليل من الفرث . ووجده أيضًا في سوائل معوية ارسلها له الدكتور كرتوليس والدكتور شيس بك من الاسكندرية وفي من جنث ثمانية اشخاص مانها بالهواء الاصفر . وفي جثنين فحصها في طولون هو والدكتور وفي مبرزات شخصين آخرين مصابين بهذا الوباء . اما الجئتان اللتان منروس والدكتور رو . وفي مبرزات شخصين آخرين مصابين بهذا الوباء . اما الجئتان اللتان فحصها في طولون فاحداها جنة بحري اصابه المواء الاصفر عندما نقه من الحقي الملاريّة فامائه في امعائه وحده نقريبًا ربع ساعات وفتح رمته بعد موته بنصف ساعة فوجد الباشلوس الضي في امعائه وحده نقريبًا كان يجده في كل الحوادث الحادة وكذلك وجده في الثانية ، ولم يجد في كلتيها شبئًا من الجراثيم كاكان يجده في كلتيها شبئًا من الجراثيم التي وجدها ستروس في مصر في دم المصابين بالهواء الاصفر

فقد وجد الباشلوس الضي في مئة شخص ما قل بهذا الوباء وكان آكثرهُ في طرف اللفائني الاسفل وفي المحادث المحادّة حيث تشاهد اشد التغيرات المرضية . وبناء على ذلك يصح الحكم ان هذا الباشلوس خاص بالهواء الاصفر

وفحص في مبرزات كثير بن من الذبن اصيبول بهذا الداء وشفوا منه أو اصيبول بامراض أخرى مثل الدوسنطاريا والحمّى التيفويدية والتيفويد الصفراوية ودياريا الاطفال وفي امعائهم ايضًا وفي اللعاب الكثير البكتيريا وفي امعاء المسمومين بالزرنيخ فوجد انواعًا كثيرة من البكتيريا فيها كلها ولكنه لم يجد الباشلوس الضي بينها . ولم يجده ايضًا في ماء المراحيض الخارج من مدينة كلكة ولا في ماء الحياض في النرى التي على ضفتي نهر هوغلي (في بنكالا) وقال انه لا يعرف هو ولا غيره من علماء البكتيريا نوعًا منها يشبه هذا الباشلوس في شكله . فلم تبق شبهة في علاقته بالمواء الاصفر . اما وجه علاقته به فلا يكون الله لسبب من هذه الاسباب الفلائة

الاول ان يكون هذا الوباء مساعدًا لنمو الباشلوس باعداده المواد المناسبة لنموه . فان صحّ ذلك وجب ان يكون هذا الباشلوس منتشرًا في اماكن كثيرة لانة وُجد في مصر والهند وفرنسا . وذلك خلاف الواقع لانة لا يوجد في غير الهواء الاصفر من الامراض ولا بوجد في الاصحاء ولا في غير البشر ولو في انسب الاماكن لتولد البكتيريا على انواعها . ولا يوجد الأمرافقًا المهواء الاصفر

وائل جزاء لبجث وقف إمضن

يامنحن • وفي بتات

عدمن وزيت ويكفي ويكفي اربعًا لضي

برزاتهم

شلوس

دم وفي . وهذا

وجودو

ي حالة

والثاني ان الهواء الاصفر يولد حالات في الجسد من شأنها ان نغير شكل بكتيريا الامعاء وخواصها فتصير باشلوسا ضميًا . وهذا فرض محض ولا دليل على حدوث شيء مثله ، اما نغير باشلوس البارة الخييئة فقصور على فقده فعله المرضي ولكنه لا يلحق شكله ، وهذا التغير هومن المضر الى غير المضر. ولا يوجد نوع من الباشلوس يتغير من حاله غير مضرّة الى حالة مضرّة لكي نقيس عليه ونقول بتغير بكتيريا الامعاء غير المضرة الى باشلوس الهواء الاصفر الميت، وكلما نندم درس انواع البكتيريا ثبت الن اشكالها ثابته لا تتغير ، هذا فضلًا عن ان الباشلوس الضي يبقى على حاله مها توالت توليدانه بالتربية الصناعية

الثالث ان هذا الباشلوس يسبق المرض ويحدثة فهو سبب المواء الاصفر وهذا نص عبارة الدكتور كوخ "قد ثبت عندي ان الباشلوس الضي هو سبب المواء الاصفر"

وإذا كان الامركذلك بقي عليه ان يثبته بالامتمان (اي باطعام الباشلوس المحيوان وظهوم

يقول الكتّاب ان الهواء الاصفر بصيب المواشي والكلاب والدجاج والافيال والقطاط وغيرها من انواع الحيوان ، فأن صح ذلك سهل الاستحان فيها ، ولكن لا دليل على ان هذه الحيوانات تصاب بالهواء الاصغر من انتشاره ولا امكن نقلة اليها بالتجرية ، اما تجارب ثيرش بف الفيران البيض فقد اعادها الدكتور كوخ بمواد حديثة من المصابين بهذا المداء وبمواد فاسدة منهم فوجد انها لا تصاب به ، والمتحن ذلك في القرود ايضًا وفي القطاط والدجاج والكلاب وغيرها من المحيوانات فلم نصب بالهواء المحيوانات فلم نصب بالهواء الاصفر بل كان الباشلوس يخل في معدها ولا يظهر في قمانها المعوية وهذا لا بجري في غيره من انواع البكتيريا لان الدكتور باركلي اطعم فارة نوعًا من المكروككس الاحمر الموجود في كلكنا ففا وتكاثر في امعائها

وأُدخل الباشلوس الضي في امعاء القرود الفلاظ والدقاق فلم بحدث منه شي ولا بعد ان أدخلت الهيجات في امعائها قبل ادخاله . والتجربة الوحياة التي قُدّر لها النجاح في اول الامر هي حقن دم الارنب وتجويف الفارة البطني بالباشلوس المجديد فان الارانب مرضت بعد الحنن ثم شفيت . وإما الفيران فإنت بعد حقنها بمن من يوم الى يومين ووُجد الباشلوس الضي في دمها كانهُ لا يفعل بالدم الا اذا كان كثيرًا مخلاف جرائيم الامراض المعدية التي تفعل به قليلة وكثين ثم النفت الدكتوركوخ الى بلاد الهند ليرى هل تُعدى حيواناتها بالهواء الاصفر . فوجد ان في بنكا لا المزدحة بالسكان انواعًا كثيرة من الحيوانات الداجنة في احوال موافقة لانتفال العدوى

البها ولكمة سببًا للهوا يشبه المجذ من الباشد الحيوانات يرافق غير

مختلفة تخده نوعًا من ا من الكائنا البكتيريا

وهنا الداء في ا ببرزات ا البكتيريا الى الفم رأه الغسال ا

ومنه في الربيع ا وحول هذ يعرف عد ويتغوطور مائه فلوك

ان يقل وكل بتكاثر بس الامعاء فا وإذا دخل البها ولكنها لم تعد قط ولا امكن نقل العدوى البها بالعل . وهذا لا ينقض كون الباشلوس الفي سببًا للهواء الاصفر لاننا لا نعرف بينها الأعلاقة سببية ولو لم يؤيدها الامتحان . والهواء الاصفر بشبه المجذام من هذا القبيل فان المجذام لا ينتقل الى الحيوانات ولكنة مسبب عن نوع خاص من الباشلوس كا ثبت حديثًا ، والمرجج ان الحجّى النيفويدية تجري هذا المجرى لانها لا تنتقل الى الحيوانات، وحسبنا ان نقاصد ان هذا المنوع من البكتيريا او ذاك برافق هذا المرض دائمًا ولا برافق غيرة من الامراض لكي نتاكد ان له علاقة باثولوجية بالمرض وبسيره، وتوجد امراض عنافة تخفص بالحيوانات ولا تنتقل الى البشر ، وإنواع من الديدان والمحيوانات المحلمية تصيب نوعًا من الحيوان دون آخر ، وكثير من الامراض ولا سما الامراض النفاطية يتوقف على انواع من الديدان برينا مرضًا يولد نوعًا من الكائنات المكروسكوبية على ما يُظّن ولكن ما من احد استطاع ان برينا مرضًا يولد نوعًا من الكتبريا

وهناك ادلة كثيرة على ان الهواء الاصفر مسبب عن الباشلوس الضي وهي تعادل احداث هذا الداء في الانسان بالامتحان ، من ذلك انتقال العدوى الى الذين يغسلون النياب الملطخة ببرزات المصابين به ، فان على هذه الثياب كثيرًا من الباشلوس الضي ومن غيره من انواع المكتيريا فان حدثت العدوى منها فحدونها من هذا الباشلوس لانه يعلق باليدين ويتصل منها الى الفرراً من الفراء التي نتطاير الى شفتي الفالم رأسًا او بواسطة الطعام الذي يسك بها او يتصل الى الفرمع نقط الماء التي نتطاير الى شفتي الفسال او الغسالة ، وكيفا كان الحال دخل الباشلوس الجسد وإبلاء بالهواء الاصفر

ومنها ان في بلاد الهند حوضًا يشرب منه الهنود و يغتسلون فيهِ فلما فشا بينهم الهواد الاصفر في الربيع الماضي وجد كوخ الباشلوس الضي في مائه وأخبر ان ثياب المصابين كانت تغسل فيه . وحول هذا الحوض محوار بعين بيتًا يسكنها مئتان او ثلت مئة من الهنود فات منهم سبعة عشر ولم يعرف عدد الذين أصيبها وشغوا . والهنود يغتسلون في هذا الحوض كما نقدم و يغسلون آنينهم فيه و يتغوطون على شاطئه و نصب فيه كنفهم ومع كل ذلك قل الهواد الاصفر لما قل الباشلوس من مائه فلو كان هذا المرض مسبيًا للباشلوس لا مسبًبًا عنه للزم ان يتكاثر في ذلك المحوض لا

وكلَ ما يعرف من امرالهواء الاصغر يستلزم ما اثبته كوخ من امرهذا الباشلوس وهو انه بنكاثر بسرعة حتى يبلغ حدَّهُ ثم ينجل وتأتي بعده انواع أخرى من البكتيريا. وهذا عين فعله في الامعاء فانه يتكاثر فيها ويهجها ويسبب الاسهال وغيرهُ من الاعراض الميزة لهذا المرض وإذا دخل معد الحيوانات وهي في حالة الصحة مات فيها وانحل وهذا ايضًا يوافق ما نعلمهُ من

ا الامهاء اما نغير من المضر كي نقيس دم درس يبقى على

نصعبارة

ن وظهوم

والقطاط ان هذه ثيرش في فاسدة منم وغيرها من سب بالمواء

ولا بعد ان اول الامر بعد الحنن بي في دما قليلة وكثين

. فوجد ان

الالعدوى

د في كلكنا

ان الهواء الاصفر يصيب المصابين بزكام معدي او معوي او الذين ملَّا والمعدهم بطعام عسر المضم لان الباشلوس عرفي هذه الاحوال الى الامعاء قبل ان يموت وينحل

ثم ان هذا الباشلوس محصور في الامعاء ولا يوجد في الغدد الماسيريقية ولا في الدم فكيف ييت: المظنون انهُ يكوِّن مادَّة سامَّة كما تكوُّن البكتيريا في الفساد. فقد رِّبي في الجلاتين المزوج بكريات الدم الحمراء فكانت لتلاشى بنموم . ولا يبعد انه يفعل هذا الفعل بغيرها من الكريات الحيوية . ويترجج تكوُّن السم من تجارب الدكتور ريشارد والدكتور غوالندو اللذين اطها الخنازير شيئًا من امعاء المصابين بالمواء الاصفر فاتت بالتسمم في من تختلف من ربع ساعة الى ساعنين ونصف ولم يكن موتها بالهواء الاصفر خلافًا لما قالة الدّكتور ريشارد لان خنزيرًا آخر أطعم ما في امعاء وإحد من الخنازير التي ماتت فلم يمت بل بقي صحيمًا . فلوكان الذي امان الخنازير الاولى هو جراثيم الوباء نفسها للزم انتقالها الى الخنزير الاخير . وينتج من هذه الا متحانات ان في مبرزات المصابين بالمواء الاصفر مواد تسم الخنازير ولا تسم الكلاب ولا النبران ولا غيرها من انواع الحيوان. فاذا فرضنا إن الباشلوس يُحدِث سمًّا خاصًا امكن تفسير فعل المواء الاصغر على هذه الصورة وهي . ان هذا السم ينسد الغشاء المخاطي ويدخل البدن بالامتصاص ويفعل بهِ عمومًا ويشل اعضاء الدورة الدموية خصوصًا . وكل اعراض الهواء الاصفر التي تنسب الى فقد الماء وتكاثف الدم بكن ردّها إلى السبب المذكور آننًا. ويكن أن يقع الموث في هذا الدور من التسم قبل ان نتغير الامعاء تغيرًا كثيرًا ويكون فيها حينئذٍ مقدار جزيل من الباشلوس الصرف . ولكن اذا مرَّ المصاب على هذا الدور وفاته حدث نزف وفساد في امعائه وإصابته اعراض من امتص جسمة مواد فاسن وهي التي تعرف بالتيفويد الكوليرية

ولا ينتشر الهواء الاصفر ما لم تبق مبرزات المصابين به رطبة لان التجنيف يبطل فعلما ويود ذلك انتشاره بواسطة المياه او بتلطيخ الايادي ببرزات المصابين به او بانتقاله الى الطعام بواسطة الحشرات وذباب المخ ، وبما ان هذا الباشلوس لا يعيش جافًا فلا يكن انتقال العدوى بالمواء على ما يظهر ولا بواسطة البضائع والمكاتيب ولو لم تبخر ونطهر بزيلات العدوى ، ولا تنثقل العدوى من مكان الى آخر الا بالمخالطة ولم يثبت ذلك قبلاً الدم الانتباه اليه فان اخف حوادث المحفيفة بكشف الباشلوس المحوادث المحفيفة بكشف الباشلوس الضي فيها من اه الامور في هذا الباب

و يكن تولُّد هذا الباشلوس وتكاثرهُ بالتربة خارج جسد الانسان كما نقدَّم. والبرد الشديد لا يميتهُ ولو وقّف نموهُ. والمرجِّج انهُ لا ينم في الانهار وانجداول لان جريان الماء بمنع ثبوت المواد

المغذية ح والحيوانية مباهها وقل وإذا

مكان كان الباشلوس وعليه فحدو نُفِل اليها نق رُجدلدى ا انه تولد فيه وهو في ليوو

في بلاد الهند . بلاد الهند . بنولد في بنك مثل بمباي و

والانحا. فبها. وهنا ونكثرفيها ا فهناك حيث

النهين ابتد نلال صناء الكثين في ك

المباه وإصلا وشكل مسا

ماء الشرب وقد زال اي

الطهر في السنة

المغذية حولة بل في المياه المراكة وحيث تصب القاذورات . فإذا تكاثرت المواد النباتية والحيوانية البالية سهل نموهُ فيها ولهذا السبب يكثر الهواء الاصغر في الاراضي الغرقة اذا قلت مباهها وقل جريانها

وإذا كان هذا الباشلوس هو سبب الهواء الاصفر استحال على هذا المرض ان يتولّد في ايم مكان كان و لان كل باشلوس خاضع لنواميس الحياة النباتية ويجب ان يكون له سلف و وبما الباشلوس الضي ليس من انواع البكتيريا الشائعة في الدنيا فلا بد من ان يكون له وطن محدود وعليه فحدوث المواء الاصفر في ذلتا النيل لا يتوقف على مشاجهتها لذلتا الكذك بل لابد من انه فيل البها نقلاً كما نُقِل الى اوربا وقد حدث من في بولندا فظن البعض انه تولّدهناك تولداً ولكن وجد لدى المخص انه نقل اليها من روسيا وحدث منذ نحو عشر سنوات في جاه فقال البعض انه تولد فيها لاسباب محلية ولكن الدكتور لورته الذي كان في جاه جنئذ اخبر الدكتور كوخ وفو في ليون ان المجنود العثمانية جاءت به من جدّة و ولم يظهر هذا المرض على سبيل الوافدة الأو بالاد الهند على ما يعلم بالتأكيد وكول ما يعرف من امره يثبت انه ناشي من جمم آلي وطنه في بلاد الهند وقالوا سابقًا انه بتولد في كيلان او مدراس او بمباي ولكن رأي المجهور اليوم انه بولد في بنكا لا في ذلتا نهر الكنك وهومقيم هناك من سنة الى سنة و بوجد في اماكن أخرى بنل بمباي وكن رأي المجهور اليوم انه نؤلد في بنكا لا في ذلتا نهر الكنك وهومقيم هناك من سنة الى سنة و بوجد في اماكن أخرى بنكا لا في ذلتا نهر الكنك وهومقيم هناك من سنة الى سنة و بوجد في اماكن أخرى بنكا لا في ذلتا نهر الكنك الارج انه بيجدد فيها كل من

والانحاء العليا من ذلتا الكنك مزد حمة بالسكان والسفلي ومساحنها . . ٧٥ ميل مربع لاساكن فيها . وهناك بلقي نهر الكنك بنهر البراما بوترا ثم يتشعبان شعباً كثيرة تنمو بينها الآجام والادغال ونكثر فيها الحيوانات على اختلاف انواعها وكثيرا ما نطفو عليها المياه و يتولد منها حميات خبيثة . فهناك حيث تكثر المواد النباتية والحيوانية المخلة بنمو باشلوس الهواء الاصفر . وكل وافداته النهيرة ابتدأت بازدياده في بنكالا الجنوبية . وإهالي بنكالا السفلي يسكنون اكواخاً مبنية على اللهوة ابتدأت بازدياده في بنكالا المهورة المنه المهاء المناء في المختفع المياه في المختفات التي بينها وهي حياض الهند المشهورة الكنية في كلكنا وما جاورها من البلاد . وقد استخدمت وسائط جدية منذ سنة ١٨٧٠ لانزاح الجاه واصلاح ماء الشرب فقل عدد الموتى بالهواء الاصفر في كلكنا كثيرًا . ولكن بقاء هذه الحياض وشكل مساكن الامالي لا يزال باعثًا على انتشار المرض . ومن اشهر الامثلة على زواله باصلاح وشكل مساكن الامالي لا يزال باعثًا على انتشار المرض . ومن اشهر الامثلة على زواله باصلاح وقد زال ايضًا من مدراس و بهاي و بندشري بواسطة حفر الآبار الارتوازية والاستقاء منها . ولما وقد زال ايضًا من مدراس و بهاي و بندشري بواسطة حفر الآبار الارتوازية والاستقاء منها . ولما أمر في السنة الماضية كان محصورًا في الاماكن التي لاتستقي من هذه الآبار كا يئن الدكنور فرنل طرفي السنة الماضية كان محصورًا في الاماكن التي لاتستقي من هذه الآبار كا يئن الدكنور فرنل

طعام عسر

لدم فكيف المزوج الكريات المريات المريات خاريراً آخر من هذه الحي امات ولا الفيران وعلى المواء التي تنسب الباشلوس هذا الدور الباشلوس

طل فعلها والى الطعام ال المدوى دوى ولا ان اخف

وائه وإصابتة

برد الشديد نبوت المواد

الباشلوس

وينتقل الهواء الاصفر بماء الشرب كما نقدم ولكن ذلك ليس السبيل الوحيد لانتقاله بل فد ينتقل على سبل أخرى ففي الهند ينتقل بالمخالطة ولاسيا في ايام الحج (الوثني) لان الوفاً كثيرة من الهنود تزدح كل سنة في هورديڤار و پوري وتلبث هناك اسابيع كثيرة تغتسل في الحياض وتشرب منها . ثم ينتقل من الهند الى بلاد العجم . وكان ينتقل منها سابقًا الى جنوبي اوربا مع القوافل اما الآن فصار ينتقل على طريق البخرالاحمر وترعة السويس. ويزداد خطر بلوغه إلى أورباسا فسنة لان السفى تصل من بمباي الى مصر في احد عشر يومًا وإلى ايطاليا في سنة عشر يومًا وإلى فرنسا في ثمانية عشر يومًا اوعشرين . وبمباي لا تخلو من الهواء الاصفر الا نادرًا . وإشد الخط من السفن الحاملة للعدد الأكبر من الركاب كالعساكر وانجاج والفعلة والنازحين لا من السفن التجارية التي ليس فيها الا القليل من النوتية . لانة اذا ظهر المرض في الاولى ترجَّع بقافي فيها من تبلغ أوربًا . ويبين من احصاء ناظر الصحة ببلاد الهند لسنة ١٨٨١ انهُ خرج منها ثلك النا الحوادث ال ٢٢٢ سفينة حاملة فعلة الى اميركا وفي كلّ منها من ٢٠٠ الى ٢٠٠ فاعل فظهر المواد الاصفرا التنتين وثلاثين سفيدة منها واستبر في ست عشرة منها أكثر من سنة عشر يومًا

اما زوال المواء الاصفر من الاماكن التي يدخلها غير المند فلة اسباب كثيرة على ما يرجِّ الاسباب وكم منها أن الوافئ نقي الذين لا يصابون بها ولو اقتصرت من الوقاية على من الوافة . فاذا دخل والجربة . وَ الهواء الاصفر بلدًا هن السنة لم يدخله في السنة التالية. ومنها أن الباشلوس الضي لا يسكن س وقت الى آخر. ومنها امتناع نموم اذا انحطت الحرارة عن ١٧° س

ثم استطرد الكلام الى موضوع العلاج وبيَّن ان امراضًا كثيرة ولاسيا الامراض المعلن لاءكن معالجتها معالجة قانونية مالم تُعرَف اسبابها وطبائعها. وإن اكتشاف باشلوس الهواء الاص بعرضون للا يعين على تشخيص المرض وإثبات اوّل اصابة نقع فيه لكي تُستخدّم الوسائط اللازمة لمنع انتشار المهرور عند طن الواسطة لمنع انتشاره هي تجنيف كل ما فيه شيء من هذا الباشلوس وهذه الواسطة تكني الوباء لا نوع الناس موونة النفقات الكثيرة التي ينفقونها على قطهير القاذورات بلا فائنة ، ومعرفة هذا الباشوس والاصع هجرا تفيد ايضًا في معانجة المحوادث الخفيفة لانةاذا ثبت وجودها بالكرسكوب بادر الطبيب لل الى الصحة وإ Visites

في المناهب

منالم الببخار

لانتشارها و

الاسراض وا النائدة في تخ

ذهب

عن مجراها الانحراف في الم خنم قوالة ب

واعتبار نسبة

(1) (1)

مقالة

في المذاهب القديمة والحديثة في سبب الامراض الوافدة ومذهب العالامة الدكتور كوخ في المواء الاصفر

لجناب الدكتور يوحنا ورتبات

من اعضاء مجمع علم الامراض الوافدة في لندن والجمع الطبي الجراحي في اد نبرج

من المعلوم ان بعض الامراض لا يظهر منفردًا بل يصبب اناساً كثيرين في زمن وإحد بدون سبب خاص فيهم. وهذا النوع يُسمَّى عند الاطباء بالوافد فاذا ظهر وإنتشر انتبهوا الى تشخيص كوادث المرضية ومدافعتها بالدواء المناسب في بداءة امرها غيران الفائدة الكبرى التي قصدوها من درس الامراض الوافدة هي البحث عن اسبابها حتى اذا عرفوها استعمام الوسائط المانعة إد الاصفرا لانشارها ووقول الناس من شرها العظيم. وقد توصلوا الآن الى معرفة امور خطيرة نتعلق يهذه على ما برئي السباب وكيفية مفاومتها بالوسائل التي تعلموها من البحث في ماهية السبب واختبر وا صحتها بالعمل ة. فإذا دخل النجرية . وكان من جلة ما بلغوة من هذا النبيل أن علم حفظ الصحة المام من أنفع الوسائط لمنع الامراض وإن منع المرض اولى جدًّا من مقابلته بالدواء. وقد تحنق الآن ما لهذا العلم الجليل من النائدة في تخنيف الامراض الوافدة وتنقيص الموت في المستشنيات والبلاد عمومًا وتطويل العر العام ذهب الاطباء القدماء الى ان سبب الامراض الوافدة فساد في الهواء بجيث ان الجميع المواء الاصر بعرضون اللصابة بها على انهُ لا يصاب اللَّ مَنْ كان فيهِ استعداد لفيول المرض. فقال بقراط مة لمنع انتشار المهرور عند الافرنج بابي الطب في كتابه في طبيعة الانسان "من المحقق ان سبب (١) المرض مدة وإسطة تكفي الوباء لا نوع المعيشة بل تنفس الانسان شيئًا سامًا فعيب تجنُّب الهواء الفاسد ما امكن هذا البائلير والاصح هجر الاماكن المصابة " ووصف في كتابه في الهواء والماء والمكان صفة الفصول التي تؤدى ر الطبيسال الى الصحة والمرض وبيَّن ان الرمد والدوسنطاريا والحمَّيات وغيرها ناشئة من انحراف الفصول عن مجراها الطبيعي. وذكر في كتابه الأول والثالث في الامراض الوافدة ما حدث من هذا الانحراف في سنين معلومة والامراض الناشئة عنة التي وصفها بالنفصيل وذكر حوادث خاصة منها مُ خَمْ قُولَةُ بَهِذَهِ العَبَارَةِ "من شديد الضرورة في صناعننا مراقبة اختلاف الفصول والامراض واعتبار نسبة الامراض الى الفصول وما يصلح في الاولى للثانية وما يكون في حالة الفصل لازالة

(١) اراد بسبب المرض هنا السبب المبي لا السبب المهيم

انتقاله بل قد لوفًا كثيرة من باض وتشرب م القوافل اما الى اورياسة عشر يوماً وإلى ولشد الخطر من السفن بقافية فيهاحني منها ثلك المن

ي لا يسكن س

اض المعدة

المرض أو زيادته وما بوَّدي فيها الى اطالة المرض أو موت العليل"

وبتي هذا المذهب جاريًا بين الاطباء الى زمن اشهر اطباء العرب الشيخ الرئيس المعروف بابن سيدًا الذي ولد في القرن العاشر للتاريخ المسيحي وكان مطَّلَعًا على موِّلفات بقراط وجالينوس. فانة نسب جميع الامراض الوافدة الى فساد الهواء اواختلاف الفصول فاستقصى سبب الدوسنطاريا وقروح الامعاء والحميات البسيطة والخبيثة والرمد وغيرها الى احوال خاصة بالجؤ ذكرها بالتفصيل. وقال ما معناهُ اذا كانت الامراض الوافدة وبائية كالجدري والطاعون كان سبها دامًّا فساد الهواء. وهذا الفساد يشبه الفساد الذي يحدث في المياه الراكدة التي نقضبن مواد غرية تخل ونتعفن فيها وسببة اما البخرة لقصاء لمن المياه المستنقعة او من مذابح الحيوانات او من جنث النتلى في ساحة الحرب التي لا تدفن بجيث ان الرياح تحل الا بخرة الذكورة الى اماكن صحيحة فتحدث فيها الوباء . وما عنا هذه الاسباب الارضية قد يحدث تغيرات في الهواء من اسباب جوية فنط لانهُ لما كان الهواء الجويُّ حاملًا شيئًا من الماء كثر او قلَّ فقد يصير هذا الماء محالًّا للنساد ويصبر الهواءُ حاملًا مادة سامة وبائية . وإما اختلاف الفصول عن مجراها الطبيعي الذي قد يأتي بالوباء فهو متى تغلبت الريح الجنوبية في شهري كانون الاوّل وإلثاني وكان الشتاء والربيع جافّين والربيم باردًا وكانت الغيوم كثيفة ولا تسح المطر والنهار حارًا والليالي باردة والتغيرات الجوَّية من حبث الحرّ والبرد والجفاف والرطوبة متواترة سربعة فان هذه الاحوال منذرة بوقوع الوباء.وعلى ذلك يكون السبب الفاعل في الامراض الوبائية في الهواء العام للكل على انهُ لا يصاب بالوباء الأ من كان مستعدًّا لله. وهذا الاستعداد عائد الى احوال كثيرة كالسن (مثل شدة قبول الاطفال للعدوي بالجدري والحصبة) وعدم انتظام المعيشة والاسباب المضعفة كالافراط والتعب والتعرض للشمس والبرد والمعرِّض للعدوي(١)

ودام هذا القول يعوِّل عليهِ الاطباء الى القرن الماضي حيث ذكر بوبرهاف في كتبهِ ما للهواا والحالة الجوِّية والفصول من العلاقة بالصحة وإحداث المرض. وقال كلِن نحو نهاية ذلك الفرن "إن سبب الحميات الوبائية مواد طائرة في الهواء منتشرة من جسد المريض او منبعثة من جوامر حل فيها النساد"

واما المذهب الحديث في سبب الامراض الوافدة ويقال لها المعدية والمخيرية ايضًا فهوان اجسامًا آلية مكرسكوبية المحجم تدخل الدم وتكثر جدًّا فتحدث ظواهر المرض. وقالوا ان آلار

هذه الاجسا اختلفوا في

ندخلة جرا ماضح بالتر وجودها -

وبود. القول بان الخاصة بها

وقد و الاصغر فشا دون غيرء اكتشف با السألة وطم منطنية لاتُد

نجسة آلاف حبث اشتدً وعند رجوء

وظهرت خار جعلنا هذه ا

المنقطف مع

الناس ارعاً ليسهل فهمها اخيرًا الى اب

(۱) غشاء المعی ا

(٢) الغ النناة المعوية شعرية فتفرز

⁽٢) كتاب القانون في فنَ الطب الكتاب الاول الفن الثاني الفصل الثالث الى الناسع والكتاب الرام شعرية فتفرز الما له الثانية من الفن الاول في حي الوباء في باطن التد

هذه الاجسام من انواع البكتيريا وإن كل نوع منها خاص بنوع المرض الذي هو سبب له ، وقد اختلفوا في مكان تولدها فقال بعضهم انها نتولد في نفس الجسد وقال غيرهم انها نتولد خارجه ثم تدخله جرائيها فتفو ولتكاثر وهو القول المرجَّع عند جهور العلماء، ولم يثبت من هذه الاقوال الا ماصح بالتجربة في بعض الامراض كامحَّى المنتكسة والمتقطعة والبائرة الخبيثة والجذام، غيرانهم لما البتوا وجودها في هذه الامراض ورجَّعوا الحكم بانها علنها المحتيقية اجروها بالنياس على غيرها ومالوا الى النول بان جميع الامراض الوافدة والمعدية متوقفة على وجود جراثيم تدخل الجسد وتسبب الظواهر الخاصة بها مجسب نوع المكتيريوم الذي هو سببها

وقد مضى نحواربعين سنة منذ شرع الاطباء في المجث عن الجرائيم الآلية الخاصة بالمهاء الصفر فشاهد وا انواعًا كثيرة في المبرزات غير انهم لم نتمكنوا من فصل النوع الخاص بالمرض دن غيرع ومعرفته بالمحقيق الى ان ارسلت الدولة الالمانية في السنة الماضية الدكتوركوخ (الذي اكتشف باشلوس التدرُّن الرئوي قبل ذلك بنحو ثلاث سنين) الى مصر ثم الى الهند فاستقصى المسألة وطبَّعت نقاريرة الواحد بعد الآخر كلما نقدَّم خطوة في المجتث الدقيق فكانت كانها سلسلة منطنية لا تُدفع وصار لها وقع عظيم واعتبار فائق عند اكابر العلماء ولا رجع من الهند اجازته دولته بخسة آلاف ليرة انكليزية ، ثم لما ظهر المرض هذه السنة في فرنسا مضى كوخ الى طولون ومرسيليا عبد آلاف ليرة انكليزية ، ثم لما ظهر المرض هذه السنة في فرنسا مضى كوخ الى طولون ومرسيليا وعند رجوعه الى براين التى على جهور من مشاهير العلماء الخطبة الجليلة التي تُرجت الى الانكليزية وظهرت خلاصتها في جريدة اللانست الطبية ومنها الى العربية على ما نقدَّم في المقالة السابقة التي وظهرت خلاصتها في جريدة اللانست الطبية ومنها الى العربية على ما نقدَّم في المقالة السابقة التي وظهرت خلاصتها في جريدة اللانست الطبية ومنها الى العربية على ما نقدَّم في المقالة السابقة التي النبول المينها في المجتث عن وباء ينتشركل بضع سنين ويهاك البشر بالالوف ويرعب الناس ارعابًا ليس له من مثيل اخذنا ما فيها من المعاني الكبرى ورثبناها وعبرنا عنها بكلام بسيط ليمل فهما على الذين يريدون الاطلاع على مسألة اتجهت اليها عيون المتهدنين كلم وربها ادت الحرالى ابادة هذا الداء المخيف عن وجه الارض . وهي على ما يأتي :

(1) اثبت الدكتوركوخ من تشريج جثث الموتى بالهواء الاصفر وجود تغيرات مرضية في غشاء المي الدقيق لم يعرفها احد قبلة وذلك انة شاهد بالمكرسكوب في باطن الغدد الانبوبية (٢)

س المعروف وجالينوس. الدوسنطاريا و ذڪرما ن كان سبها ن مواد غرية او من جثث صحيحة فتحدث ب جوية فنط نساد ويصبر و يأتى بالوباء عافين والريع من حيك الوباء. وعلى ب بالوباء ال ول الاطفال

كتبه ما الهواء ، ذاك الفرن ثقة من جواهر

ب والتعرض

ايضًا فهوان الحالف اكثر والكناب الراع

⁽٢) الغدد الانبوية المعوية عبارة عن انايب غائصة في جوهر الغشاء المخاطي لها طرف مفتوح نحو مجور النشاء المعوية والطرف المتوح المناة المعوية والطرف الآخر مسدود وهي مكوّنة من غشاء اسامي مبطن بكريات ابيثيلية ومحاط بضفيرة شعرية فنفرز الكريات المذكورة السائل المعوي من الدم المجاري في الضفيرة الشعرية وقد شاهدكوخ الباشلوس في الضاء الاسامي

(غدد ليبركهن) عددًا وافرًا من انواع البكتيريا التي تظهر في السوائل الفاسدة ونوعًا جديدًا غير معروف مختلطًا بها عمر شاهدة وحدة في حادثتين حادثين قبل وقوع الفساد في السائل المعوي . فاستقصى المجث عنة ورأى ان أنه صفات خاصة به وقال ان شكلة كالضمة وجرمة صغير جدًّا يشاهد اذا كانت قوة المكرسكوبكافية لتكبير قطر الشيح ٢٠٠ مرة وانه بيحرك اذا كان حيًّا وبموت اذا جف السائل المحيط به في برهة قصيرة ربما لم تكن أكثر من ساعة واحدة . ولم يجده في الدم ولا في الاحشاء بل في المعى وشاهده مرتين فقط في قيء المصابين فعرف من ذلك ان العدوى بالهواء في الاصفر محصورة في ما يتناولة الانسان من الغذاء ولاسيا الشراب

(٣) ثبت عنده أن هذا الباشلوس الذي ساه بالضي هو عنه الهواء الاصفر الحقيقية الملائة السباب خاصة الولما الله دائم الوجود في كل حادثة من هذا المرض كما ظهرلة من وجوده في مبرزات المصابين وفي امعاء الموتى به الذين فتح اثنتين وخمسين جثة منهم وبحث فيها ، وثانيها الله لم يشاهد قط في مرض آخر مدة الحياة او بعد الموت كما تحقق بالمجث في المرض والموتى مدة وجود الوافلة في مصر والهند ولو كانت الامراض شبيهة بالهواء الاصفر كالاسهال ونفرح الامعاء والدوستطارا والحبيات ، وكان بحثة في هذا الشارف وافيا الى غاية ما يطلب ، وثالثها الله استقصاه في جوار كلكتا وشاهده في حوض ماء في قرية صغيرة يشرب سكانها منة ويغسلون ثبابهم فيه ويصبون اقذارهم اليه فات منهم سبعة عشر شخصاً ما علا الذبن أصيبوا ولم يموتول . فبناء على هذه الاسباب وغيرها ثبت عنده وتغلّب الظن عند عامة الاطباء ان هذا النوع من الباشلوس هو عاة الهواء الاصفر السهبية

(٣) اعترض جاعة عليه بان المحكم في هذه المسألة لا يكون قاطعًا الآاذا انتقلت العدوى بالمجربة اي اذا طهرت اعراض الهواء الاصفر في الحيوانات التي تُطعَ طعامًا او تُسقى شرابًا فيه الباشلوس الضيّي وهو خلاف ما حدث من تجاربه في القرود والفيران وغيرها من الحيوانات في مصر والهند فانه لم ينجح فيها . وقد اجاب على ذلك بان بعض البكتيريا خاص بالبشر لانهُ لم بكن نقل المجذام والحجّي التيفويدية الى المحيوانات الدنية مع ان لهذين المرضين نوعًا خاصًا من البكتيريا ورعاكان الباشلوس الضي خاصًا بالبشر

(٤) علَّل الدكتوركوخ عن كيفية حدوث المرض بواسطة هذا النوع من الباشلوس بانهُ أذا استقرَّ في الامعاء احدث فيها نوعًا من النهيج الالتهابي وفسادًا في السائل المعوي يُتص الى الدم فنظهر في المصاب الاعراض الخاصة بالهواء الاصفر

(o) لما ثبت عندُ أن علة الهواء الاصفر السببية هو الباشلوس الضي وإن مقرُّ في الامعاء

وماتت وإشا

عرف ان

والطعام.

الى قنوات

y le al

وقد بجلة

موالماء.

ولم يشرب

Willy: 1

وتحققوا ان

وينشرونة

المعروف

فائدة الحجر

ولو احاطو

الماضية في

عند انتشا بالعساكر.

کثیرین ،

يذهبون -

الزمان انة

كل سفينة والكاتيب

في شامهم وا

سريعًا اذا

((()

(7)

عرف ان كيفية العدوى به لا تكون بالهواء او لمس المرضى او بنقل الامتعة الجافة بل بالشراب والطعام. وطرينة انتاله الى ماء الشرب ان مبررزات المصابين به تذهب اولاً في اسربتها وترتشح الى قنوات الماء فتفسده وتعدي الذين يشربونة ، وكذلك قد ينتشر الى الاصحاء اذا تلوثت ايديم ولو بما لا يشعر به ثم اكلوا بها بدون غسلها جيدًا كما شوهد كثيرًا في اللواتي يغسلن ثياب المصابين (٤) وقد يجلة الذباب ويلقيه على الطعام . غير ان العامل العظيم في نفل العلة من المرضى الى الاصحاء هو الماء . فلا خطر من مخالطة المرضى ولمسهم وخدمتهم اذا غسل الانسان يديه قبل ان يلمس فهة ولم يشرب الأماء نقبًا ولم يأكل طعامًا ممزوجًا بماء مشتبه فيه . وقد أيد هذا القول اشهر اطباء الانكايز الذين مضى عليهم سنين كثيرة وهم يدرسون هذه العلة في وطنها الاصلي اي بلاد الهند وتحقق ان طهارة الماء هي المانع الوحيد لانتشارها

(٦) وطن هذا الرض في بلاد الهند وهو لا يتنقل منها الأبول سطة البشر الذين بجلونة وينشرونهُ حيثًا حلُّوا . وقد عُرِف ذلك بالتجربة المرة بعد الاخرى فادِّي الى افامة الحجر الصحي المروف بالكورنتينا على الذين يأنون بلادًا صحيحة من بلاد مصابة . وقد انكر العلماه في هذه الايام فائدة الحجر الصحى على الاطلاق ولاسيا علماه الانكليز لانهم عرفوا بالمراقبة والنجربة انه لا يكن اقامته ولواحاطها البلد المصاب بالجنود بل لابد من خرقه وابطال فائدته . وقد تحقق ذلك في السنة الماضية في مصر فان الداء انتشر في البلاد رغًا عن خفارة العساكر الكثيرة. وتحقق في هذه السنة عند انتشاره في فرنسا لما قامت ايطاليا وإسبانيا دورن غيرها المحجر الصحي على فرنسا وخفرته بالعساكر. قالت جرائد ايطاليا قد المنا سدًّا كسدّ الصين لا يكن خرقهُ ولكنّ الوباء دخالا وإهلك كثير بن منها ودخل اسبانيا ايضًا ولم يدخل بلاد الانكليز والجيكا والمانيا التي لم تضرب شيئًا من انحجر الصحى ولكنها اكتفت بمراقبة الآزن اليها وعزل المرضى الذين وقعت الشبهة عليهم وترك الباقين بذهبون حيث شاعوا وإلى الآن لم يصل الوباء إلى مدينة من مدنها . وقال بعض علماء هذا الزمان انهُ ما من فائدة فعًا له في وقاية هذا القسم من الارض الاَّ اذا أُقيمت المراقبة الصارمة على كُل سفينة مقبلة من الهند عند وصولها إلى ترعة السويس وتوقيف العلة هناك. وإما تبخير المسافرين والكاتيب والا متعة فضاد على الخط المستقيم لما اظهره كوخ من ان سبب العلة في امعاء المصابين لا في ثبابهم ولا مكاتيبهم ولا امتعتهم اذا كانت جافة لان الباشاوس الضي لا يعيش الأفي الرطوبة ويموت سريعًا اذا جنَّ السائل من حولهِ . وقد قال احد الاطباء الفرنسويين ان تبخير المسافرين اشبه بدًا غير المعوي. فير جدًّا الويوت الدم ولا

ي بالمواء

نية لفلائة مبرزات لم يشاهد د الوافدة وستطاربا في جوار يصبون

الاسباب

علة المواء

ت العدوى پ شرابًا فيه بانات في لانهٔ لم بكن بر البكتيريا

رس بانة اذا س الى الدم

في الامعاء

⁽٤) جرى مثل ذلك لامرأة في يعروت في السنة الماضية غسلت ثياب احد المصايين فاصابها المرض ومانت طشتهرامرها في ذلك الوقت

شيء باعال الاولاد الصغارالتي ينزأ بها العقلاء

(٧) اعترض البعض على الدكتوركوخ بان اكتشافة المباشلُوس المسبب للهواء الاصفر لا يرشدنا الى علاجه فاجابة على ذلك ان اكتشافة مفيد في تشغيص الحوادث الاولى من هذا الوباء واستعال الوسائط الصوابية لمدلوات ومنع انتشاره وإنه اذا عُرِف ان هذا الباشلُوس يُقتل بالتجفيف توفّرت على الدول النفقات العظية التي تنفقها في وضع مضادات الفساد في البلاليع اذ ليس لها فائدة سوى تحسين الصحة العمومية بواسطة نظافة الهواء ومنع الاستعداد الموقوع في المرض وقد امتحن كوخ عقاقير كثيرة قاتلة لهذه الجراثيم فلم بهند حتى الآن الى شيء يستطيع المريض ان يشربه بدون ضرر ورباكان هذا الاكتشاف من متعلقات المستقبل وإما الآن فلا بزال التعويل على المبادئ القديمة في علاج الوباء صحيحًا وهوانه اذا حدث لاحد اسهال مدة الوافدة يُكرّه في الحال على ملازمة الغراش والسكون التام والحمية واستعال الادوية المناسبة فاذا فعل ذلك لم يكن عليه خطر من التهور والموت الآنادرًا

(A) لا يكتنا أن نقول أن مذهب الدكتوركوخ قد ثبت الآن عند عامة العلاء ثبوتًا قطعيًا لاربب فيه بل أنه هو المرج عنده ، وقد انكره بعضهم على الاطلاق وقال أن الباشلوس الضي كفيره من البكتيريا من حواصل التغيرات الآلية التي تحدث في هذا المرض لا سببة الخاص بل ربا كان سببة تركيبًا كياويًا سامًا ينتفل من المرضى الى الاصحاء بواسطة تلويث مياه الشرب من مبرزات المصابين المعوية ، وبناء على ذلك ارسلت الدولة الانكليزية حديثًا اثنين من اشهر علما ثها بالبكتيريا الى بلاد الهند ليجدّد وا المجت في هذه المسألة الخطيرة ومتى ظهرت نقاريرهم بهذا الشان أدرجت في المقتطف ان شاء الله ، وإما الآن فقول الدكتوركوخ هو المعول عليه عند جهور الاطباء وللعلماء وسيدوم كذلك الى ان يظهر شيء اثبت منه بواسطة ابحاث الباحثين

بعد الفراغ من كتابة ما سبق ورد لي مكتوب من طبيب في الهند اثن به يقول فيه "أن الطبيبين اللذين ارسلتها الدولة الانكليزية الى تلك البلاد للبحث في مذهب الدكتوركوخ شرعا في تحقيق المسألة في مدينة بمباي واثبتا وجود الباشلوس الضي في امعاء المصابين بالهواء الاصفر ، غيرانها لا يعتقدان نسبته السبية للمرض المذكور وقد تناول احدها (وهو الدكتوركلين) كمية منه شربًا ومفي عليه بعدهذه النجرية الغريبة في نفسوار بعة عشر يومًا ولم ينله ادنى ضرر" والظاهر من اقوال الدكتوركوخ ان صحة هذه المجربة مردودة بانه ربا لم يكن في صاحبها استعداد لقبول المرض في ذلك الوقت لانه قد اثبت ان الباشلوس الضي لا يعيش دامًا في السوائل الحامضة كسوائل المعدة

في حال القلوية ,

عصارة ا من الزم صاحب

قداثبت المرض".

المرص. ثبوتًا قط

ان ما اخترء وضرب ا العباسي

موّلف وَ ومن اضا جملة ما -

نوعًا ويعر وإضاف ا التيفاشي ا

اليها من وهواصح

الادب 1

بسهام الأة

-31

في حال الصحة فاذا بطلت حموضها لعلّة ما مدة الوباء ذهب الباشلوس حبًّا الى السوائل المعوية التلوية وسبّب المرض المخاص به اي ظواهر الهواء الاصفر – وإما في مدة الصحة النامّة اذ تكون عصارة المعدة على حالتها الطبيعية فبموت الباشلوس فيها ولا ياتي بضرر ، وهذا بوافق قول العلماء من الزمن القديم الى الآن بان الانسان لا يقع في المرض الاّ اذا كان فيه استعداد له ، وقال صاحب المكتوب ايضًا "أن الدكتور فان ديك كرتر وهو من اشهر اطباء المجيش الانكليزي في الهند فدا ثبت وجود جسم آلي جديد غير الباشلوس الضي في الهواء الاصفر وعنده أنه هو السبب الحقيقي لهذا المرض، فلم يبق لنا عند هذا التغاير العظيم في الاقوال الا توقيف الحكم في هذه المسألة الى زمن ثبوتها ثبوتًا قطعيًا لاريب فيه على ان المرج الى الآن عند جهور العلماء هو مذهب الدكتور كوخ كما نقدًم

مخترعو البديع واشهر كتبته

لجناب سليم افندي نصرا لله داغر

ان البديع هو النن المشهور الذي اخترعهُ افاضل علما المناخرين من اشعار المتقدمين فجعلوا ما اخترعوةُ منها انواعًا صحاحًا وسمواكل نوع منها بما يناسبة لغة وإصطلاحًا. وإزَّل من وطَّد اركانة وضرب اطنابة ودعاه بهذا الاسم عبد الله بن المعتز بن المتوكل بن المعتصم بن هارون الرشيد العباسي حيث قال في صدركتابه "البديع" "وما جع قبلي فنون البديع احد ولا سبقني الى ناليفه موَّلف وكان ذلك سنة ٢٧٤ (المعجرة) فن احب ان يقتدي بنا ويقتصر على هذه الفنون فليفعل ومن اضاف من هذه المحاسن او غيرها شيئًا الى البديع وإرتأى غير راينا فلة اختيارهُ "إه. وكان جلة ما جع منها ١٧ نوعًا. وعاصرة قدامة بن جعفر الكاتب نجمع منها ٢٠ نوعًا توارد معه على ٧ منها وسلم له بالانواع الباقية فتكامل لها ٢٠ نوعًا. ويُعرَف كتابه " بنقد قلامة ". ثم اقتنى العلماء الاعلام اثريها في الاستنباط فكان غاية ما جع منها ابوهلال حسن بن عبد الله العسكري ٢٧ نوءًا ويعرف كتابة "بكتاب الصناعنين". ثم جمع منها حسن بن رشيق التيرواني في "العدة". شلها وإضاف الميها ٦٥ بابًا في احوال الشعر وإعراضة وتلاها شرف الدين احد بن يوسف بن احد التيفاشي فبلغ السبعين. ثم تصدَّى لها الشيخ زكي الدين بن ابي الاصبع فاوصلها الى التسعين وإضاف اليها من مستخرجاته ٢٠ سلم له منها ٢٠ واجرى تلك الانواع في الآيات القرآنية وساهُ "التحرير" وهواصح كتاب صنف فيهِ لانهُ لم يتكل على النفل دون النفد . وقد قال بعض الاذكياء ان علماء الادب الافاضل لم تلق اليه عصا التسليم في ما اخترعه من الانواع بل رمنها عن قسي الاقلام بسهام الانكار. ولعل هذا المعترض اوسع منه علما صفر الوباء پفیف س لها

امتحن بدون لبادئ

ملازمة طرّ من ا قطعيًا

الضي ص بل ب من علمائها الشان

. جهور

ية "ان خ شرعا لاصفر. كمية منة

ن اقوال الرض في لل المعدة

وقد ذكر هذا الشيخ انهُ لم يُؤلف كتابهُ الاَّ بعد الوقوف على ٤٠ كتابًا في هذا الفن. ثم تلاهم الشيخ علي بن عثمان بن علي الاربلي الصوفي فنظم قصيدة لامية ذكر فيها جملة من انواع البديع وضمن كلّ بيت منها نوعًا منه. ثم جاء بعدهُ الشيخ صفي الدن ابو المحاسن عبد العزيز بن سرايا ابن ابي القاسم الهنبسي فنظم قصيدة ميمة ساها " الكافية البديعية " مثل قصيدة الابوصيري التي ساها " البردة ". قال الشيخ صفي الدين الحلي "وطالعت مَّا لم يقف عليه (ابن ابي الاصبع) ٢٠ كتابًا فنظمت ١٤٥ بيتًا من بجر البسيط تشتل على ١٥١ نوعًا اه وشرحها شرحًا حسنًا . وعاصرهُ الشيخ ميد بن احد بن جأبر الاندلسي فنظم قصيدة سماها "الحلة اليسرى في مدح خير الورى" وهي المعروفة "ببديعية العيان"شرحهاشهاب الدين ابوجعفر احد بن يوسف بن مالك الرعيني الانداسي. ثم جاء بعدهُ الشيخ عز الدين الموصلي فنظم قصيدة حذا فيها حذو الصني وزاد عليه بعضًا من مخترعاته معجًا بذكر اسم النوع البديعي في الفاظ البيت مورّيًا به لثارٌّ يفتقر الى تعريف النوع من خارج النظم ولكنهُ تعسَّف وتكلُّف في اكثر ابياته وهجر مضجع الرقة والانسجام ثم شرحها شرحاً مخنصرًا وساها شهاب الدين احد العطار" الفتح الالى في مطارحة الحلى"، ثم جام بعدة الشيخ التي الدين ابوبكر بن على المعروف بابن حجة الحموي فضين في ١٤٢ بيتًا ١٤٨ نوءًا منتنيًا فيها اثر الموصلي ببعض زيادة في اصابة الغرض والرقة والانسجام وساها "نقديم ابي بكر"ثم شرحها شرحا شافياً كافيًا ساة "خزانة الادب وغاية الارب". ثم جاء على اثرهِ العدد الكثير من الفضلاء والجم الغنير من الاذكياء كالامام شرف الدين اسمعيل بن ابي بكر المعروف بابن المقري اليمني والشيخ جلال الدين عبد الرحمن بن ابي بكر السيوطي وإلفاضلة عائشة الباعونية والشيخ ابوالوفاء الرضي والشيخ صلاح الدين الكوراني وغيرهم الى ان جاء الشيخ عبد الغني المعروف بابن النابلسي الحنفي الشهير فنظم قصيدته الميمة المساة "نسات الاسحار في مدح النبي المخنار" على نمط تلك القصائد ولم يذكر اسم النوع البديعي في اثناء البيت تمسكًا بطلاقة الالفاظ عانسجام الكلمات وكانت جلة ابياتها ١٥٠ بيتًا مشتملة على ١٥٥ نوعًا بعد زيادة انواع لطيفة وفنون ظريفة لم توجد في بديميات من سبقة. وشرحها شرحًا بديعًا بسيطًا يغني عن كثير من الكتب الموَّلفة في هذا الباب وساهُ "نفعات الازهار على نسات الاسحار في مدح النبي المخنار". ثم نظم قصيدة أخرى على مثال الاولى سمّى فيها النوع البديعي وكتبكل بيت منها عند ما عائلة في الهامش ولم يشرحها ثم جاء بعدهُ الشيخ قاسم بن مجد البكرهجي الحلبي فنظم بديعية على طريقة ابن حجة اتي بها على انواع من مخترعات السيوطي وغيره زيادة على ما اتي بلو من نقدمة وساها "العقد البديع في مدح الشفيع" ثم شرحها شرحًا حسنًا سهاهُ "حلية العند البديع في مدح النبي الشفيع" وشرح بديعية الشيخ عبد الغني الثانية شرحا مخنصرا اسفر فيوعن لثام البيان بقدر الطاقة وحسب التيسير

ة انواع م بذهب علم ولا

عم و. قدية ا الآن في في التي

سارت الدرّ ف سامعةً .

ولكن له تماراها، من الفة

لتلافي ا ذوي ال العلم وإ

وة موضوع ان تسم

العلوم =

(1)

اسباب تاخر الصناعة في سوريّة

لجناب خليل افندي شاول (١)

قال بعضهم أن الوسائط الكثيرة التي يستخدمها الانسان لتحصيل معيشته تدخل تحت اربعة انواع ساها اسباب المعاش الاربع وفي الامارة والفلاحة والتجارة والصناعة . اما الامارة فليست بمذهب طبيعي للمعاش على ما قيل وإلفلاحة متقدمة عليها بالذات اذهي بسيطة وطبيعية وقد نقوم بلا علم ولا نظر وإن يكن العلم قد رقاها ويرقيها الى درجات سامية وهي اقدم اسباب المعاش. والتجارة قدية ايضًا وقد ابتدأت بمقايضة السلع وارنقت بارنقاء الحضارة حتى بلغت النظام التجاري الشائع الآن في كل البلان المتدنة واما الصناعة فهي محط رحال رجال الافكار ومطيع العقول والانظار هي التي شادت العلم بيونًا رفيعة العاد والفلاحة آلات استحالت بها العقاب الى امهاد والتجارة سلعًا سارت بها الركبان في كل قطر وناد . وهي التي فتحت الخلجان في كثير من الاقطار وغاصت على الدرّ فاخرجنه من اعاق المحار واستخرجت من الرغام كنوز الطبيعة وامرت جيوش المخار فاجابتها سامعة مطيعة . وإنقادت اليها الكربائية صاغرة ذليلة ولم تضن على العالم بكنونات اسرارها الجليلة. ولكن اسوء الطالع قد اهلتها بلادنا السورية بعد أن رفعت في الاعصر الخالية منارها وجنت من عُاراها لها الفقر والذل كا لا يخفى على احد . ولما كانت جعيتنا هذه قد عرفت بعض ما نحن فيه من الفترة والاهال نشطت من عقالها واستلفنت انظار اصماب الغيرة ودعت بعض اصحاب الهمة لتلافي الحال فلِّي دعوتها قوم من الصَّمَاع الذين وإن قصرت ذات يدهم الَّا انهم يَوَّمُلُون بمساعدة ذوي النجدة الوطنية ورافعي منار الانسانية أن يمدوا السبل الى رياض الصناعة حتى يدخلها رجال العلم وإلىمل ويغرسوا فيها اغراسًا تعود بالنفع على البلاد والعباد

وقد امرتني هذه الجمعية ان امنهل بين ايديكم وإن لم اكن اهلاً لذلك وإخاطبكم بكلام من موضوع جمعيننا فاخترتُ موضوعًا لكلامي "اسباب نأخُر الصناعة في سورية" وإني اتوسل اليكم ان تسمعوني بجلكم

لتَأَخُّرُ الصِمَاعَة فِي بِلادِنا اسبابٌ كثيرةٌ وقد رأيت بعد النظر انها تُرَدُّ الى ثلاثة. وهي تأخر العلوم عندنا وإحدار وجهائنا للصنائع وعدم ثبات الصنّاع

اما من جهة السبب الاوَّل اي تأخر العلوم الذي نفج عنهُ تأخر الصناعة فاقول ان الصناعة

(١) من خطبة تلاها في جعية الصناعة في جاستها الاحتفالية

الشيخ ن كل القاسم القاسم المار المار

بديعية بعدة ابذكر ولكنة

ت علي اصابة لادب شرف

شهاب

بن ابي وغيرهم نسات

ن تمسكا . زيادة عن

ح النبي عند ما

ر طريفة أه وسماها

الشفيع"

التيسير

ملكة راسخة نقوم بمباشرة الاعال ومزاولتها ولكن انقان الاعال والتنان فيها يتوقفان على علم العامل ورسوخ ملكة العل فيه ، والصنائع نوعان بسيط ومركب فالبسيط يم الصنائع المتعلقة بالضروريات المتي لها حق السبق في المعاش وهذه لا تفققر غالباً الى العلوم وإن افتقرت الى المعارف ، والمركب يع أكثر الصنائع الحديثة التي قللت اتعاب البشر وزادت راحتهم ورفاهتهم كعل الآلات والادوات والمواد المركبة ، واهم العلوم التي تحناج اليها هذه الصنائع هو العلوم الرياضية والطبيعية فبهذه العلوم سوقها وكسدت سوق غيرها ، بهذه العلوم استطاع الافرنج ان مجترعوا كل يوم بل كل ساعة اختراعات تدهش الالباب ، فعم ان ايدي الصناع هي التي تُغزيج المصنوعات من النوة الى الفعل اختراعات تدهش الالباب ، فعم ان ايدي الصناع هي التي تُغزيج المصنوعات من النوة الى الفعل وقد ورب معترض يقول قد رأينا كثيرين من الصناع مجهلون العلوم التي ذكرتها كل الجهل وقد يجهلون الغراء التي ذكرتها كل الجهل وقد يجهلون الغراء التي أخراعات كثيرة ولكن المحلول المتعاب الاعال اناس تفرد والعجودة العقل وشدة المزاولة فاخترعوا اختراعات كثيرة ولكن هولاء قلائل والحكم على الاكثرين ، ومع هذا كله لوكان هولاء الثلاثل متعلمين لكانت مخترعاتهم هولاء قلائل والحكم على الاكثرين ، ومع هذا كله لوكان هولاء الثلاثل متعلمين لكانت مخترعاتهم كل اعجاب الاعال الناس تفرد و هع هذا كله لوكان هولاء الثلاثل متعلمين لكانت مخترعاتهم كنيرة ولكن هولاء الثلائل متعلمين لكانت مخترعاتهم كل اعتمان الكانت مخترعاتهم كن المنائع الم

هذا من قبيل السبب الأول اما السبب الثاني لتأخر صناعنا وهواحنار وجهائنا للصنائع فليسطح في سادتي الوجهاء الحاضرون ان اوضع افكاري فيه لانه شديد الاهية ولاننا اذا بنينا على هذا المنول لا تبنى عندنا صناعة تذكر . تعلمون سادتي ولا ازيدكم علما ان كل فرد من افراد الافرنج اهل المحزم يتعلم صناعة بخنارها لنفسه بعد ان يتم دروسه اللازمة في المدارس . فاذا كان من الاغتياء تعاطى اشغاله ومارس صناعنه في اوقات الفراغ وكثيرًا ما يستطيع بذلك ان بعل اعالاً نافعة له ولغيره او بخترع اختراعات مفيدة . وربا عبثت به الايام وجار عليه الزمان فتكون صناعنه راس مال له يعتمد عليها في تحصيل معاشه . وإذا لم يكن من الاغتياء اي كان مناجًا الى العل الخصيل المعاش يتعلم حرفة عند عامل مشهور بها او في احدى المدارس اواحد المعامل فيبرع فيها لان عقلة يكون قد نفقف بنور العلم . اما نحن فاغنيا ونا يخترون الصنائع واصحابها وفقرا ونها لا يجدون من تنشيط الوجهاء ما يحرك ليس لهم من الوسائط ما بساعده على انقائها ، وإن هم انهنوها لا يجدون من تنشيط الوجهاء ما يحرك غيرهم الى التشبه بهم لان الوجهاء بحنفرون الصناع ويبغسونهم حقوقهم ويحرمون اولادهم من تعلم المن الوده من تعلم المن الولاد النقراء الصنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء المنائم حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء المنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء

و خدمة بعض ا

بين وكثيرًا لظهرت

واهلها . باختراء کثیریر

legia.

الذي يا يتفن الع منهم صنا النجباء الم

الشبان ليستفيد,

الناقد ا

اذا عدو ويدني كا والمجد وق ارماحم

وسلالم في قصيرة نح بل الايام وعدم الثه

فيا

ويسوفنا ان نرى كثير بن من الشبان بجولون في الشوارع بعد خروجهم من المدارس ينتظرون خدمة عند احد النجار او في احد المجالس. فلو ارساهم والدوهم الى اوربا بعد اكال دروسهم ليتعلموا بعض الصنائع اولوعلموهم بعض صنائع البلاد عند اربابها لنقد مت بثلهم الصناعة وكثرت فنونها. وكثيرًا ما رأيت هولا الشبان بميلون ميلًا شديدًا الى بعض الصنائع حتى لو تُركوا الى ميلهم الطبيعي لظهرت منهم عجائب المصنوعات ولكن والديم لايسمحون لهم بتعلم الصنائع لانهم بحنفرون الصناعة الطهرت منهم عجائب المصنوعات ولكن والديم لايسمحون لهم بتعلم الصنائع لانهم بحنفرون الصناعة والها . فهلا سادتي مهلا . ابن العار على شاب نجيب منقف العقل تعلم صناعة شريفة وزادها شرقًا باختراعاته واكتشافاته والشهر اسنة وذاع صينة وراجت اعالة واتسعت دامرتها فاستخدم صناعًا كثير بن وإدارهم بحكمته وحذقه . أليس ذلك اليق به وبنا من اهال الصناعة والاعتماد على مصنوعات الافرنج

وعلى مَنْ ترى يتوقف نجاح الصنائع أعلى ذاك المسكين الذي لا يلك مضغة ولا يعي بلغة الذي يضعه ابوه عند مَنْ يعلمهُ حرفة قبل ان يعلمهُ الحروف الهجائية . أيكن لهذا المسكين ان ينفن الصناعة ويشتهر بها مها ان مدينة برروت مشحونة بالصناع في فنون مختلفة ولكن قلّ مَن النهن منهم صناعة حتى الا نقان . فنحن في اشد الاحتياج الى اهتام وجهائنا بالصناعة وارسالهم بعض الشبان النجباء الى اوربا او اميركا ليتعلموا بعض الصنائع بحسب الطرق الجديدة ، وبجب ان يكون هولاء الشبان من الذبن تعلموا لغة او اكثر من اللغات الاوربية ودرسوا مبادتي العلوم الرياضية والطبيعية الشبان من الذبن تعلموا لغة او اكثر من اللغات الاوربية ودرسوا مبادي العلوم الرياضية والطبيعية ليستفيدوا ما يعود عليهم وعلى بلادهم بالنفع الجزيل وعلى مرسليهم بالشرف الاثيل ، وإني اسأل النافد البصير عنوا عن افكار ما حركني الى بثها الآاكيق وما الجأني الى ذكرها غير الواجب

والسبب الثالث والاخرر لتأخر صناعة الهو عدم ثبات الصناع * ان ابناء الام الغربية اذا عدوا الى شيء ضحوا نفوسهم ونفائسهم في طلبه وعندهم من علو الهمة ما يسهّل عليهم كل صعب ويدني كل قاص. فيها جون المخاطر والمصاعب مهاجة الاسود وينجشهون المناعب لتطلب المنفعة والجد وقد رفعوا لهم في ذرى العز قصورًا واطلعوا في ساء المعارف والفنون اهلة وبدورًا . غذاه ارواحهم طلب المجد ونماء ابدانهم الكد والمجد . ضافيت بهم البسيطة فا تخذوا لهم ننقاً في الارض وسلالم في الهواء . كل ذلك ونحن في غاية الفترة والحبول اذا عددًا الى على لا نضي فيه الأ اوقاتًا قصيرة نحسبها منة على الزمان وابنائه . لا نطيق تعبًا ولا نتجشم نصبًا . تمرّ بنا الدقائق والساعات بل الايام والاعوام ونحن لاهون عن مستقبلنا ، نشكو الفاقة وإيدينا مغلولة وما يغلها الاً الكسل وعدم النباث

فيا سادتي المشرّفين اذا ثبت ان الصناعة فخر للبلاد فبكم وإمثالكم نوّمًل ان تُعزّز اركانها

العامل وريات المركب العلوم يراجت ساعة الفعل ملول. فضم أن

للصنائع بثينا على افراد اذاكان ان يعمل بان يعمل ناجًا الى

يين

ة ولكن

الرعانهم

ل فيبرع وفقراؤنا ما بحرّك

م من تعلم

ونعدُّ تشريفكم حفلتنا هذه آكبر مساعد على ثقوية روح الاتحاد فينا وتنشيط ايدينا على العمل فلا زلتم مظهر الفضل ومقال النجاح في عهد من ابنعت في ايامهِ رياض المعارف مولانا وولي نعمتنا بلا امتنان السلطان الغازي عبد الحميد خان

الظواهر الفلكيَّة في شهر تشرين الثاني (نوفمر)

تنبيه * يبتدئ اليوم النلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاتهُ من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعدهُ

اليوم الغلكي والساعة بالتقريب في ٤ / ١ ٤ ك ١١ المقارن الزهرة باورانوس وتكون شالية ٠٠٠٠

في ٤ ٦ يكون القمر في الاوج

في ١٠ ١ ١ ٥ ١ ١ على العلى القارد بالشمس اقترانه الاعلى

في ٥ ١٧ و ٥ ق يقترن زحل بالقر فيقع شالية ٢° ٢٢

في ه ١٩ ٪ في 8 يكون عطارد في الهندة النازلة

في ١٠ ١٠ ١٥ @ يقترن المشتري بالقرفينع شالية ٤° ٢٦

في ١١ ٤ 8 و يستقبل نبتون الشبس فيكرن بينها ١٨٠°

في ١٢ ١٦ تكون الزهرة في نقطة الراس من فلكم ا

في ١٢ · ٢ ٤٥ ٥ افترن الزهرة بالقر فتقع شمالية ٢° 1

في ١٦ يكون عطارد في نقطة الذنب من فلكه

في ١٧ ٢٢ ٥٥ و ينترن عدارد بالقر فيقع جنوبية ٥٠٨١

في 19 ٤ ٥٥ € ينترن المريخ بالقمر فيقع جنوبية °° ٢٦ أ

في ١٩ ١٧ يكون الفهر في الحضيض

في ٢٦ ٧ ١٤ ◘ في التربيع مع المشمس فيكون بينها • ٩°

اوجه القمر

اليوم الساعة الدقيقة تفريبا

٥ ٢ ٢٢ ٩ يكون القمر بدرًا

) ٩ ١٢ ٥٥ يكون القمر في الربع الاخير

١٧ ٨ ١٧ يكون القرفي المحاق

(٢٥ ١٢ ٢٩ يكون القرفي الربع الاول

النمو بولد وينمو بعد قرن

طوائف ا

كثيرين في النبذة التا بها تنبه بعه

به دبه بعد الاوراق ف علماء الاخ

وارنقاء ال

كانها في . كاهل جز

فسعة ضيقة وإسعًا لا:

انتقام من آكار الاقد

سفينة كبير ان الارض

وقد الماء اوكاء آ

آخرون مذهب اه

الاله. ويز

آراء البسطاء في الارض والساء

النمو والارثقاء ناموس شائع في الماديات والادبيات. فكا يتقلّب الجنين على اطوار شمّي ثم يولد وينمو ويرثقي رويدًا رويدًا جميًا وعقلًا كذلك غت معارف الناس ومداركم وارتقت قرنًا بهد قرن حتى بلغت الدرجة التي اوصلها اليها الفلاسفة المتأخرون. ولكن هذا الارثقاء لم يعم كل طوائف الناس ولا كل افراد الطوائف التي شاع بينها لاننا نرى في ايامنا هذه شعوبًا كثيرة لم نزل على حالة الفطرة في المعارف والاخلاق وشعوبًا أخرى انحطّت عاكان عليه اسلافها وافرادًا كثيرين في وسط الشعوب المهدنة يعتقدون اعتقاد اهل الخشونة والبداوة، و يظهر كل ذلك من النبذة التالية التي جمعنا فيها بعض آراء هولاء الناس في الارض والساء والشمس والقمر قاصدين بها ننبه بعض القراء الى جمع آراء البسطاء من اهالي بلادنا ومن عرب البادية وتدوينها في بطون الاوراق قبلها نضيع بانتشار المعارف لان هذه الآراء على بساطنها و بعدها عن الحقيقة يستخدمها علماء الخارق لحل كثير من المسائل المعضلة و يعتهد عليها فلاسفة هذا الزمان في تاريخ المعارف وارتقاء العقل البشري

لا يخفى ان الناس لا يعرفون شيئًا عن الارض وهم في حالة الفطرة الأكما تبدو للعيان. فان كانوا في جزيرة من جزائر المجر ظنوا الدنيا كلها محصورة في جزيرة بم اوفي ما جاورها من المجزر كاهل جزائر كارولين الذبن يزعمون ان السهاء متصلة بالارض من جهة الشال وليس بينها الأفسية ضيقة يكاد الانسان لا يجناز فيها زحفًا. وإن كانوا في سهل فسيح حسبوا الارض كلها سهلاً وإسعًا لا نهاية له . ولكنهم اذا ضربوا في البلاد ورأوا ما فيها من الجبال والوهاد والسهول والنجاد انتفاوا من المرقي الى الموهوم فتوهموا للارض صورًا مختلفة مثل انها محاطة بيحر لا نهاية له وهو معتقد اكثر الافدمين وكثيرين من سكان الجزائر في هذه الايام . او ان الساء والارض وما تحت الارض سفينة كبيرة فيها ثلاث طبقات والارض الطبقة الوسطى والسماء سفنها وهو معتقد اهالي كمشتكا . او ان الارض مربعة الزوايا وهو مذهب بعض الهنود وبعض اهالى اسام

وقد اختلفوا في كيفية ثبوت الارض وفي اسباب تزلزلها فقال بعضهم انها كالبيضة الطافية في الملاء او كالح في الزلال وهو مذهب الكثيرين في جنوبي اسيا وفي جزائر بولينيزيا وملقًا. وقال آخرون ان الهًا من الهثيم بجل الارض على ظهره فاذا تحرّك او نام مادت وزلزلت زلزالها وهو مذهب اهالي جزائر طنعة وهم يضيُّون وبرفسون الارض بارجلهم عند حدوث الزلزلة ايفاظًا لهذا الاله، ويزعم الكهنة في جزائر هواي ان الارض جرم كبير وضعة اله الزلازل على النار المركزية

لعمل فلا نعمتنا بلا

الى اربع

وإقام السهاة عليه على اربعة اعدة . ويزعم اهالي بولينيزيا ان الاله موي والاله روا حلا السهاء على ركبها ثم رفعاها على ظهر بها ثم على ايديها . وعندهم اقوال أخرى في كيفية رفع الساء عن الارض يضيك منها الصغار . ويزعم اهالي سليبس (وهي جزيرة كبيرة شرقي بورنيو) ان الاله ايبر بجمل الارض فاذا احنك بشجرة اهتزت الارض على ظهره فحدثت فيها الزلازل . ويقول لامات المغول ان الزلازل تحدث من اهتزاز الضفدع الحاملة للارض . ويزعم البعض من اهالي جزائر يوما ان الزلازل تخفيفًا وإذا قلب من جانب ماردًا خبيفًا نائم في جبل اثيكوم فاذا تحرك قليلًا زلزلت الارض زلزالًا خفيفًا وإذا قلب من جانب الى جانب زلزلت زلزالا شديدًا . وكان اهالي جزائر كريب يزعمون ال الارض ترقص بعض الاحيان فتنزلزل . ويقول بعض الهنود ان الارض جزيرة قائمة على ظهر سلحفاة كبيرة والسلحاة قائمة في المجر فاذا اهتزت او مشت تزلزلت الارض وإذا غاصت في المجر طغت مياهة عليها، ويقول غيره من الهنود ان الارض محمولة على ظهر فيل والفيل قائم على ظهر سلحفات فاذا نحرك ويقول عادم من الهنود ان الارض محمولة على ظهر فيل والفيل قائم على ظهر سلحفات فاذا نحرك ويقول عادم المنود الله على طار فيل والفيل قائم على ظهر سلحفات فاذا نحرك ويقول عادم المنود ان الارض محمولة على ظهر فيل والفيل قائم على ظهر سلحفات فاذا نحرك ويقول عادم المنود ان الارض محمولة على ظهر فيل والفيل قائم على ظهر سلحفات فاذا نحرك ويقول عادم المنود ان الارض محمولة على ظهر فيل والفيل قائم على ظهر سلحفات فاذا نحرك ويقول عادم المنود ان الارض محمولة على ظهر فيل والفيل قائم على ظهر سلحفات فاذا نحرك المنات المنات المنات المنات عربة المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات عرب المنات المن



هواو في تزلزلت الارض ، و يقول بعض اها في اسام ان نحت الارض اربعة افيال مسكة بزياباها الاربع كا ترى في هذه الصورة فاذا تعب احدها وتحرك اهتزت زاويته وتزلزل ما حولها من البلاد . ويقول اها في كشتكا ان اله الزلازل عند كلاب تميز مركبته تحت الارض فاذا وقع عليها الذباب انتفضت زجرًا له فاهتزت الارض بانتفاضها . ويزعم اكثر المالي سببر با ان في جوف الارض حيوانات ضخمة بناء على ما يروئه في بلادهم من عظام الموث فاذا انتفضت زلزلت الارض و بقول بعض الهنود ان ارضنا داهرة كبيرة مجترقها ست سلاسل من الجبال من الشال الى المجنوب وسلسلتان من الشرق الى الغرب كا ترى في الصورة التالية فوق الرقم (1) وفي مركزها جبل من

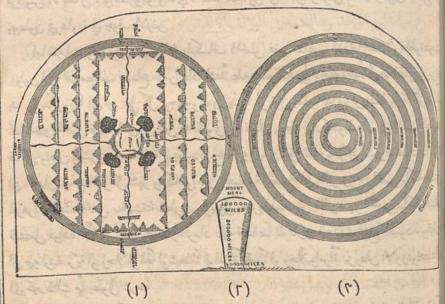
الذهب واكب ومحيط رأسه شكة فوق ر علوها ثمانية أ

البحرالمحيط به وسنة ابحركا مكبرة فوق منطقة يابسة أم منطقة يابسة البحراء والبحر

هذا من ا شِئًا بالنسبة ا الختربر يجذبج بابان ان ثماني

والايدعونها

الذهب والجواهر يسكنه المنهم على ثماني ممّة واربعون الف ميل ومحيط قاعدته ممانون الف ميل ومحيط رأسه ممّة وسنون الف ميل ، فهو عكس الجبال العادية اي انه ينعاظ بالارتفاع وقد رُسم شكة فوق رقم (٢) ، ويقولون ان عند سفح اربعة جبال أخرى تسنده وعند كلّ منها شجرة هائلة علوها ثمانية الاف وممّاني ممّة ميل ، ويخرج من هذه الجبال اربعة انهر تحترق الارض ونصب في المجرالحيط بها وهي الخطوط الاربعة المتموجة في الصورة ، وهذا المجرملح ويحيط به ست مناطق يابسة وسنة المجركا ترى في الارض المرسومة وسنة المجركا ترى في المورة التي فوق الرقم (٢) فالدائرة الوسطى البيضاء هي الارض المرسومة مكبرة فوق الرقم (١) ويحيط بها مجرمن ماه ملح ثم منطقة يابسة وبحر من عصير قصب السكر . ثم منطقة يابسة وبحر من اللبن الحلوم المواقد يابسة وبحر من اللبن الحلوم المواقد يابسة وبحر من اللبن المائرة والمواقد يابسة وبحر من اللبن المائرة والمواقد يابسة وبحر من اللبن المائرة والمؤلمة يابسة وبحر من اللبن المائرة والمواقد والدوائر السوداء



هذا من قبيل اوهام الناس في الارض وإتصال السماء بها وحدوث الزلازل فيها وهي ليست لمبناً بالنسبة الى اوهامهم في الاجرام السموية، فالهوتنتوث يقولون ان الشمس قطعة كبيرة من لحم الحتربر يجذبها الملاحون كل مساء وياكلون بعضها ثم بردونها الى السماء، ويقول بعض اهالي بان ان ثماني مئة الف اله ربطول الشمس مجبل واخرجوها من كهنها مجيلة وهي تحاول العود اليه ولا لا لا لا لله و الله ولا العمل المناه ويقول العمل المناه والمناه وا

الساءعلى البر بحمل التوالف المغول التوالف المغول التوالف المغول التوالف التوا

فاذا نحرك

كة بزواياها ا من البلاد. وليها الذباب دوف الارض ارض

م الى الجنوب رها جبل من

ازيز كانطفاء الذار يسمعهُ القريبون منها . وهذا الوهم شائع عند اكثر الشعوب الذين يتخمم من الغرب بجر اما الذبن ينخمهم جبل كبعض اهالي برما وهنود اميركا فيقولون انها تازل في كهف ال شق صغر

وهناك آراع كثيرة في حقيقة الشبس فيقول البعض انها عذراء ببتلعها التنين كل مساء وينذفها من فيهِ في الصباح. ويقول الاسكوبو انها اخت القمر وإنهُ آكبر منها سنًّا. وإهل بيرو أن القمر اخت الشمس وإمرأته مثل اوسيرس وايسس عند المصريين. وإهالي لثوانيا ان الشمس زوج القر والزهرة بنتها. والمنترا سكان ملَّمًا أن الشِّيس والقرر امرأنان. وغيرهم أن القر صهر الشَّيس اما الوهم الشائع في بلادنا وهو ان للقمر علاقة باحوال البشر والنبات والحيوان فشائع عد آكَةُر الام والقبائل حتى ان بعض النساء في اوربا لا يغيِّر نَ مساكنهنَّ ولا ينصصنَ شعورهنَّ ويتزوجن ولا يعدن اولادهن في نقصة القر وإهالي المكسيك وبيرو القدماء يعتقدون ان الشمر فردوس الابطال. والاسكوبو وإهالي لابلنا يعتقدون أن القمر فردوس الاخيار وإن الاثرار

يه طون في هاوية في جوف الارض اما تغيرات وجه النمر وانخسافة وإنكساف الشمس ففيها مذاهب كثيرة مضحكة. فالمونتون وجبزة. ومن يقولون أن القر مصاب بصداع مزمن فاذا اشتد عليه وضع يده على وجهه وغطَّاهُ وهو المحاق مُ بزيج الاسط هذا القرر يدة رويدًا رويدًا الى أن ينجلي كل وجهه ويصير بدرًا . ويقول بعض أهالي كرينلندا أن القررام ما مجتلة المقام بمحبة اخده الشمس فينتبهما الى ان ينحلّ جسمة وتزول نضارة وجهه فيتركها ويذهب في طلب الصد وُلد الياس فياكل ويسمن ويشرق وجهه ثانية ثم يعاود اتباع اختوالى ان ينحل ثانية وهلم جرًّا ويزعم هنود داكوا مباديّ العلوم -ان الفيران تهاجم الفمركل شهر وتأكلهُ. وبعض الصقالبة القدماء ان القمر زوج الشمس ولكنهُ عنن الناسعة عشرة من المزهرة فغارت الشمس منهُ وشقتهُ شطرين. ويقول بعض الهنود ان القمر صهر الشمس ولكنهُ عنه الله بكن قد سمع باسم فيشتعل فوادهُ حَبًّا كل بدرٍ وهي تذرُّ الرماد عليهِ قصاصًا لهُ فَتَرَى فيهِ تلك البقعُ السود . وغبرُ الكرم هذا الرجل ان فيهِ ارنبة برّية او رجلًا او المَّا او شيطانًا اوامرأةً عجوزًا او رجلًا وإمرأةً بزرعان الارز ومجملك أكنفي بالنفكر في الى غير ذلك ما يطول شرحة

وقال بعض اهالي كندا القدماء أن التمر والشمس زوج وزوجة ولها ولد فاذا حملة القرلبة للحرك كاليد وهي انخسف وإذا حلته الشمس لتقبُّلهُ انكسفت. وقال بعض اهالي ملَّمًا أن الشمس تأكل اولادها والفر أفصنع ابرة مرأَّسة يخفيهم بعد ان تعاهدتا على آكلهم ولذاك لا يجسر القبر على اظهار اولاده (النجوم) الا عندما نخل سها الخيط فتغيط الشمس. وبعض الاحيان تدنو الشمس من التمر ونضربهُ على وجههِ ضربة مُوَّلَة فينخسف ولله فلهبت العابةُ سا سبب الخسوف. ويقول بعض اهالي اميركا الجنوبية ان كلبًا يتبع النمر ويعذبه فيسيل د. أعل مُ خطرلهُ ا

وجهد ويخسفة التنان التي لم تز والقر بعيدة عر

وتاز منا ا الهل باياديم. الاجزاء والتفاص الصناع وادقهم انطبع الوفّا من ا الاذرع في اليو

ني بنجيهِ من مخاا

وجهه وبخسفة وهم يرشقونة بالنبال عندما بنخسف كدي يزجروا الكلب عنة. وما اشبه ذلك بقصة المين التي لم تزل شائعة في اطراف بلادنا . وقد بقيت اقوال كثيرة في الارض والسام والشمس والفر بعيدة عن الحفيقة أبعد هذه اضربنا عنها حبًّا بالاختصار

-000-0-000-

آلة الخياطة ونصيب مخترعها

بتازهذا العصر على كل العصور الخالية بكثرة الآلات والادوات التي كفت الناس مؤونة الهل باياديهم . فلا تمرُّ في مدينة من المدن الصناعيَّة حتى ترى بيوتًا كبيرة ملوَّة بالآلات الكثيرة الإجراء والتفاصيل وهي نفرَّك بقوة المخار او غيره من القوى الطبيعية ونعمل اعالاً يعجز عنها امهر الصناع وادقهم نظرًا وتسرع في عام اسرعة تدهش الابصار. فهنا دار الطباعة والمطبعة من مطابعها نطبع الوفاً من الصفائح في الساعة الواحدة وهناك بيت الحياكة والنول من انواله ينسج الوفا من الذرع في اليوم الواحد وهنالك معل الوراقة والآلة من آلاته تصنع ارطالاً من الورق في برهة الهونتنون وجزة. ومن ابدع هذه الآلات وإنفعها للعباد آلة الخياطة التي استنبطها الياس هَو الاميركي في اق مُ بزع الله هذا القرن. وها نحن نسرد طرفًا من سيرة هذا الرجل ثم نصف الآلة وصفًا وجيزًا بحسب القمر مولد ما يحتملة المقام

وُلد الياس هَوْ بمستشوستس من اعال اميركا سنة ١٨١٩ من ابوبن فقيرين فلم يتعلُّم الآ ود داكوًا مبادئ العاوم في المدارس البسيطة . ثم دخل معملًا من معامل الآلات وكان يعمل فيه حتى بلغ وَلَكُهُ عَنْنِ النَّاسِعَةُ عَشْرَةً مِن عَمْرِهِ وَحَيْئَذِ سَمَعَ وَإِحَدًا يَقُولَ لَآخَرِ "اخْتَرَعَ آلَة لِلْفِياطَة تُعْرِزُغْنَى وَإِفْرًا". ولم لِكَنَّهُ عَنْهُ ۚ كِنْ قَدْ سَمَعُ بَاسُمُ آلَةُ الْخَيَاطَةُ وَلَا خَطَرِ لَهُ انَّهُ يَكُنَّ إِنْ تُصَنَّعُ آلَةٌ تَخْيَطُ مِن نَفْسَهُا . فَأَثْرُ فِي نَفْسَهِ ود. وغبرا لله هذا الرجل وجعل يفكّر فيه وفي كيفية الخياطة لعلّه يصنع آلة لتحرك حركة اليد وهي تخيط لكنة ر وبحصاله اكنني بالنفكر في هذا الموضوع ولم يحاول امتحانة بالعل. ثم تزوَّج وإعيل وإعال فخطر له ان لا نْهِ بَنْجِيهِ مِن مُخالِب الفقر ويهبل عليهِ النَّروة اللَّا اختراع آلة الخياطة . فاكبَّ على استنباط آلة هُ الْهْرَلْبَهُ ۚ لَهُوكَ كَالِمِدُ وهِي تَخْيَطُ وَلَبِثُ عَلَى ذَلَكَ اشْهَرًا وهو يسعى لعيالهِ نهارًا ويعمل في اختراع الآلة ليلًا . ردها والفر الصنع ابرة مرأسة من طرفيها وجعل سبَّها (ثقبها) في وسطها حتى تخرق الثوب ذهابًا وإيابًا وتحيل عندما غنل مما الخيط فتغيط به الثوب ولكنة لم بهند إلى وإسطة لنقل هذه الابرة من جانب الى جانب بخسف ومنا فذهبت انعابة سدى

كهف او

اويقذفها ان القر س زوجا الشيس شأئع عند مورهن .

ن الشمس

الاشرام

لب الصد

منعطف خيط الابرة وصنع آلة من الخشب نتحرك هذه الحركة فحسب انه اخترع آلة تخيط من ننسها ولولم يخيط بها شيئًا . وكان الفقر اخذ منه كل مأخذ كا نقدًم فلم يستطع ال يبتاع المواد اللازنة إليمل آلة تخيط حقيقة واستغاث بكتيرين من معارفة فلم يجد له بينهم منجدًا بل لم بر من يصدق بامكان على هذه الآلة . وبعد اللّنيًا والتي التياً الى رجل اسه فشر وكان من انرابه في المدرسة فحده أبشيء من المال استعان به على عمل آلة حسب المال الذي صنعه اولاً وخاط بها قطعة من النسيج . ولم تزل هذه الآلة في حوزة شركته الى هذا اليوم وهي من ابدع الآلات واكثرها انفانًا . ولما الله المناطون وقالول ان آلته تميت المختشفين والمستنبطين من المقاومة والازدراء . فاعرض عنه الخياطون وقالول ان آلته تميت المخياطين والخياطات جوعًا . وكان هنالك مانع آخر منع انتشار آلته وهو غلاه تمنها اذ لم يكن ممكنًا لعلة الآلات ان يصنعوها باقل من ستين ايرة . الاً ان ذلك لم يئن عزمة ولا اضعف هنة فصنع آلة أخرى وقدمها الى الحكومة فبتنتها له في اواخر سنة ٢ كالم واحدة من آلته والى بناد الانكليز و باعها لرجل انكليزي اسمة ثوماس بمئتين وخسين ليرة انكليزية واجازلة ان يصنع ما يشاء من الآلات أعلى مثالها . فريح هذا الرجل من آلة هو آكثر من مثني الف واجازلة ان يصنع ما يشاء من الآلات أعلى مثالها . فريح هذا الرجل من آلة هو آكثر من مثني الف المنة أن المنازية

وسنة ١٨٤٧ اتى مَو نفسهُ الى بلاد الانكليز فاستخدمهُ ثوماس المذكور لعل آلة تخيط المفاذ (جع مشد وهو الصدرة التي تشد جها النساء خصورهنّ) فعلها له ولما انها اخرجهُ من مهلا فعاد فقيراً كالاوّل واضطران برهن آلفهُ الاولى وبراءة الحكومة على مبلغ قليل من المال لكي بعود به الى بلاده و ولا وصلها لم يكن في جيبه سوى نصف ريال وهو رصيد ربحه من اختراعه بعد ان مضى عليه نحو اربع سنوات ، وفي غضون ذلك اشتهرت آلفهُ ورآها كثيرون وعملوا مثلها فكر الامر عليه وعزم ان يردعهم بسيف الحكومة فاوعز اليهم اولا ان يبتاعوا منهُ حنى على الآلة فاصلى اليه آكثره في اول الامر ثم اعرضوا عنه باغراء واحد منهم وقابلوه بالجفاء ، وكانت براءته والله ما البراءة والآلة وجعل يرافع أولئك الناس وليث في مرافعتهم خمس سنوات محكم له وفوضت اليا البراءة والآلة وجعل يرافع أولئك الناس وليث في مرافعتهم خمس سنوات محكم له وفوضت اليا المكومة ان يأخذ ضريبة من علمة آلات الخياطة على كل آلة يعلونها . فجمع ثروة وافرة بلفت المكومة ان يأخذ ضريبة من علم آلات الخياطة على كل آلة يعلونها . فجمع ثروة وافرة بلفت قبل انقضاء منة براءته عشرة ملابهن من الفرنكات . وعرض آلية في معرض باريس سنة ١٨٦١ منالم النهال نيشان الشرف . ومات بعد ذلك باشهر قليلة وهو في اوج عزم وشهرته

وقد تداو صانحة لخياطا لمولاء الصناع

ست مئة الف مليون من الفر هذا والمتب

الى ذلك ولكنم مَو النهُ . وإلنا مَن يستنبطها و احدان يبتاعي الذي صنع الذ

ونبمونيه الفرنسو فاذا انحل طرف ۱۸۲۲ و۱۸۳۰

اما التحسيد الاعال التي تس الرجل آكثر م حالاً وصنع بها الولايات المتحدة

الواحدة . وقد ا فيها انه قد تنو. وآلة الخياطة تع لعمل المُرك وترك من داخلها ولتنجي ولحبك المكانس

الخياطة بعد ان: وينذمَّر لانهُ لا تو وقد تداولت هذه الآلة ايادي الصناع والمخترعين فزادول فيها واصلحول اشياء كثيرة وجعلوها صائحة لحياطة كل ما بخاط بالابرة . وبلغ عدد البراءات التي اعطنها حكومة الولايات المتحدة لمولاء الصناع نحو ثلاثة آلاف براءة . وصنع في الولايات المتحدة وحدها سنة ١٨٧٣ اكثر من ست مئة الف آلة وكان راس مال المعامل التي علت فيها هذه الآلات تلك السنة اكثر من مئتي مليون من الفرنكات

هذا عالمتبادر الى الغهم ان هو هو اول من صنع آلة الخياطة والصحيح ان ثلاثة او آكثر سبقوه الى ذلك ولكنهم لم يتمكنوا من عمل آلة سهلة المراس مثل آلته ولا اشاعوا آلاتهم في الدنيا كما اشاع قرآلته ولا اشاعوا آلاتهم في الدنيا كما اشاع قرآلته ولا الناس ينسبون اختراع الآلة الى من ياتهم بها بسيطة متقنة حتى يعم استعالها ونفعها لاالى من بسقنها غالية المنن عسرة الاستعال حتى لا يستطيع احدان يبتاعها ولا ان يعمل بها و ومت الذين سبقوه الى اختراع آلة الخياطة سنت الانكليزي الذي صنع آلة تخيط الاحذية وبتنها سنة ١٧٩٠ ولكنها لم تكن متقنة ولاسريعة العمل فلم نشع قط ويونيه الغرنسوي وكانت آلته تستعمل سنة ١٨٦٠ لحياطة اثواب الجنود ولكن خياطتها غير متقنة فاذا انحل طرف الخيط الحل كله وولتر هنت وآلته مثل آلة هو وكان اختراعه لها بين سنة فاذا انحل وكم المنها لم يتن سنة

اما التحسينات الذي تستخدم فيها . ومن النهر هذه الانواع آلة مكي التي تغيط الاحذية . وقد انفق هذا الرجل اكثر من ست مئة وخمين الفهر هذه الانواع آلة مكي التي تغيط الاحذية . وقد انفق هذا الرجل اكثر من ست مئة وخمين الف فرنك حتى استب له علها . واتبها سنة ١٨٦١ فشاعت حالاً وضُع بها في مدَّة اثني عشرة سنة بعد اختراعها نحو خمس مئة ملمون من الاحذية في الساعة الولابات المتحدة وحدها . والرجل الواحد يقدر ان يخيط بها نحو مئة زوج من الاحذية في الساعة الواحة . وقد اوردنا في الجلد السابع من المقنطف فقرة جعنا فيها اكثر انواع آلات الخياطة وقلنا فيها انه قد تنوعت آلات الخياطة في هذه الايام حتى لم يبق شيء يمكن للانسان ان يعملة بالابرة الأولة الخياطة تعلة فانه قد صنعت آلة لحيط كل ما يخاط من المك الجلود الى ادق النسج . وآلات من اخالها ولنفيد الفراش ولوكانت القطبة بعيدة عن الآلة ثماني اقدام وللنظريز والرفء والترقيع من داخلها ولتنجيد الفراش ولوكانت القطبة بعيدة عن الآلة ثماني اقدام وللنظريز والرفء والترقيع ولجك المكانس والبرشات باسلاك معدنية الى غير ذلك مًا يطول شرحه . وقد قالت جريدة وليك المكانس والبرشات باسلاك معدنية الى غير ذلك مًا يطول شرحه . وقد قالت جريدة الخياطة بعد النوق المناحد الما المن عارع الله المناحة والتحسين في هذه الآلة متعاصلان الخياطة بعد الآن وقفة الاسكندر لما نغلب على الارض وبندم لائه لا توجد اعال أخرى لتعلها آلته .كل هذا والاختراع والتحسين في هذه الآلة متعاصلان وبندم لائه لا توجد اعال أخرى لتعلها آلته .كل هذا والاختراع والتحسين في هذه الآلة متعاصلان

ن نفسها د اللازمة م بامكان د شيء نسيم و ر

ولما آكاما رض عنه ع انتشار ان ذلك

نة ٦٤٦ ألم. ف. فبعث ن انكليزية مئتني الف

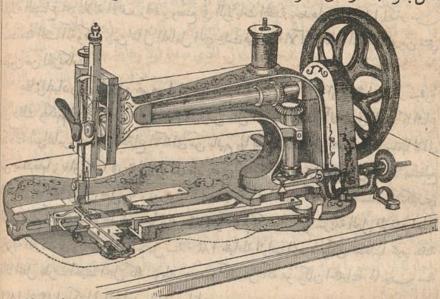
نة ١٨٧٦ م لك باشهر

فرة بلغث

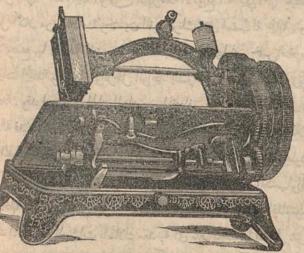
آلة الخياطة ونصبب مخترعها

97

وقد وضعنا هنا رسمين لآلة الخياطة اولها صورة الآلة المتصلة بالطاولة وفيها دولاب يدبرهُ سبر متصل بدولاب آخر ضمن الطاولة فاذا دار هذا الدولاب تحرّك به الذراع الاعلى من الآلة الحامل



للابرة حركة عودية الى فوق وإلى تحت وتحرك الذراع الاسفل الموضوع ضمن الآلة حركة افنها الى امام وإلى خلف و والوشيعة موضوعة في طرف هذا الذراع فيدخل خيطها بين الابرة وخيطها.



والثاني صورة آلة من الآلات التي توضع على الطاولة وضعًا وقد فقعت لتظهر اجزارها الباطنة. ويدار دولابها باليد فتغيط الثوب كا تخيطة تلك. وهذه الآن المديعة قائمة الآن المامنا ولكنا لا نستطيع وصفها

بالتفصيل . والوصف مها كان لا يغني عن المشاهدة وهي تغني عنهُ . نمن اراد ان يعرف كيفية تركبها وحركاتها فعليه بمشاهدتها والعمل بها بيده

وما قيل في من شخص الم الكانب ولمانا سنة ولا يخسر ولا تخسر شيا لا تحسب شيا الاموال الكا

نقدم

هذا النفع . منها منفعة . الى مادة أُخ

واغندى به

والبرد فاذ منفعة المادة الرزنامة قبر والاقتصاد

المال وقنمات

ان ينتفع من

ومن ١.

بكل نفعهِ فلا ناه في قفر ه منه بما يمسك

ينتفع به لا ي

المال وعلم الاقتصاد

نقد م في المجزء الماضي ان النفع شرط لازم للما ل فلا بكون الما ل ما لا الا اذاكان نافعاً. ولكن هذا النفع يزول غالبًا باستعال المال. فاذا حُرق الفخم وإكل المخبر وبلي النوب لم يعد لشيء منها منه منفعة . لامن منفعة المفخم توليد المحرارة فاذا تولدت منه واستُعلت فقدها وإستحالت دقائقة الى مادة أخرى لا ثمن لها. ومنفعة المخبر تغذية الانسان وتوليد الفوة والحرارة فيه فاذا آكلة واغذى به اخذ منفعته منه ولم تعد فضلاته صاكحة للغذاء. ومنفعة المتوب الزينة والوقاية من الحر والبرد فاذا كيس حق بلي زالت منه منه المنفعة ولم يعد صاكحًا للزينة ولا للوقاية . وقد تزول منفعة المادة بدون ان ينتفع بها احد مثلها اذا انتن السبك فلر يعد صاكحًا للاكل او مضى زمان الرزنامة قبل ان تستعل او غرقت السفينة في قلب المجرا واحترق القمح على البيدر وهلم جرًا . ولا فتصاد يوجب على الناس ان يستفيد وامن كل النفع الذي يمكن اكتسابه من المال وإن يستعلوا المال وقتما تكون منفعته على الشدها

ومن المال ما لا تزول منفعتة بالاستعال كالكتب والصور والتحف. فانة بمكن للانسان ان ينتفع من الكتاب الواحد من بعد من بعد أخرى . وإن ينتفع منة كثيرون في ازمنة مختلفة . وما قيل في الكتب يقال في الصور والتحف المختلفة . ولذلك تكثر منفعة هنه الاشياء بانتقالها من شخص الى آخر او بعرضها في مكان عمومي حتى براها كثير ون . وعلى هذا المبدإ انشئت الكانب والمتاحف العمومية . لان الكتاب الذي في مكتبة عمومية قد ينتفع بوالوف من القراء كل سنة ولا يخسر شيئًا من نفعه والا له التي في متحف عمومي قد ينتفع برويتها الوف من الصناع كل سنة ولا نخسر شيئًا من نفعها . لذلك يجب انشاء هذه المنافع العمومية في كل بلد لان نفقة انشاء بما لانحسب شيئًا في جانب فوائدها الكثيرة المتعددة . بخلاف المنافع الخصوصية التي تُنفَق عليها الاموال الكثيرة ولا ينتفع بها الراحد

وإذا كان نفع المال يزول حال استعاله كافي الطعام فلا ينتفع به الاشخص وإحد وحالما بتنفع به لا يبقى لله نفع وجب على الحكيم المقتصد ان لا يستعلمه الاعندما يكنه ان ينتفع بكل نفعه فلا ياكل وهو غير جائع ولا فوق الشبع لانه لا يتفع من الطعام في هذين الحالين . وإذا ناه في قفر موحش ولم يكن معه الاقليل من الطعام وجب ان لا ياكله دفعة وإحدة بل ان يتبلغ منه بما يسك منه با يسكن على الصانع ان لا ينغف منه با يسكن منه با يسكن على الصانع ان لا ينغف

طبعة اولى

4 L

9 aim

Jold1.

عركة افلية

وخيطها.

كيفية تركيبها

كل دخله عندما تروج صناعنه لتلا تكسد بعد من فيمناج الى القوت الضروري بل ان يقتصد في ننقته ولا ينفق وقت الرخاء الله ما يحناج اليه حتى يكون له ما يننقه وقت الشنق، وكم من مرة رأينا كثيرين من اهالي بلادنا بهلون هذه القاعدة فالنالاح منهم ينفق فوق احنياجه وقت الخصب و بطعم مواشيه القمح وقت الحصاد ويقتصر على غث الطعام وقت الخحط وتهلك مواشيه جوعًا ايام الشتاء والتاجر اذا راجت تجارته اولم الولائم ولبس الحرير والذهب ولم يجل الاراكبا وإذا كسدت اكتنى بالقليل من الطعام والرثيث من اللباس وجال يومه كله ماشيًا، والشاب والكهل ينفقان اموا لا كثيرة على المالذات والملاهي ثم اذا بلغاس الشيخوخة تضوّرا جوعًا. وهذا عين الاسراف وعدم التدبير وإمثلته كثيرة والشرور الناتجة عنه اكثر من ان تحصى ودواؤها الوحيد تعليم الناس ان لا ينفقوا شيئًا الاعندما ينتفعون بكل نفعه ، فاذا رسخت هذه القاعدة في اذهانهم وجروا عليها من شرور كثيرة وإزالت آكثر ما نراه في بلادنا من النقر والشقاء و فعمى ان ينتبه اليها جهور القرّاء و يعملوا بها ويربول اولادهم عليها

ويزع قوم انه يجب عليهم ان ينفقوا بسخاء ترويجًا للتجارة وباقي الاعال ويقولون انه اذا اقتصد كل الناس في نفقاتهم وخزنوا اموالهم تكسد سوق المتجارة وينتقر العال. ومن مذهب التجام التصديق لهذا القول ترويجًا لتجارتهم وتكثيرًا لارباحهم ولكنه قول فاسد لانه اذا خزن الغني فضته وذهبه في صندوقه اشتدً احنياج الناس الى الذهب والفضة فتطلبوها من معادن الارض وراجت بذلك صناعة استخراج المعادن وما يتعلن بها من الصنائع والاعال كالو انفقها على الطعام والشراب وإذا اعطاها لصرًاف مد الصراف بهما اهل الزراعة والصناعة والمجارة فراجت الاعال كالو انفقها الغني على نفسه وإكثر . فليست المنفعة وعدمها في انفاق المال بل في الغابة التي يُنهَق لاجلها . فإن أنفق على وليمة فمنه لدَّة وقتية تزول حالًا وقد يعقبها الالم والوجع وإن أنفق على في مشقات السفر على كثيرين ودامت لذته ومنفعته ما دامست تلك السكة . فيجب ان تكون المنفعة المحاصلة من انفاق المال هي الغاية التي يُنفق لاجلها

ويزعم قوم آخرون انه لامنفعة من الانفاق قط فيضعون اموالهم عند الصيارفة و يتركونها حتى تربو سنة بعد أخرى او بخزنونها في صناديقهم ولا ينتفعون بها ولا ينفعون غيرهم وهم المخلافة الذين بحرمون انفسهم كل الدَّة لكي يصيروا اغنياء ولاضرر منهم بل هم ينفعون من بخلفهم و يستولي على اموالهم و ينفعون البلاد كلها اذا وضعوا مالهم في البنوك لان البنوك تعمل الاعال العمومية النافعة وهولاء المخلافة خير من المسرفين ولكنهم لو تأملوا قليلاً لرأوا انهم فقراه وهم بحسبون انفسهم اغنياء . لان المال لا يحسب مالاً لصاحبه ما لم يكن نافعاً وملذًا له فان كانول لا يتفعون بالهم ولا

يلتذون بر البنوك عو وينتج

وإنسبائه

روة الجامعة في ليلاً فرأى بل انغض

سعماا

وذكر المجامعة . مصابًا يشي من ذهني . اثنان عن وحينئذ و

والحال زا جدتك و وذك

حدث في شخصًا وإنو حولة الملك رجلاً كانة ولكنني لم ا



المتذون به فهوليس لهم . هذا فضلًا عن انه لوكثر عدد البخلاء وكثرت اموالهم التي يضعونها في البنوك عن احتياج البلاد ما بقي في الزائد منها منفعة لاحد

وينتج من ذلك انه يليق بكل احد ات ينفق امواله على اسلوب يناله منه النفع الاعظم لنفسه والسبائه واصدقائه وإهالي بلاده

خيالات الاصحّاء وهواجسهم

روى مطران كارليل الانكليزي ان اثنين من طلبة العلم اتفقا على الاجتماع في مدرسة كمبردج المجامعة في وقت معلوم . وفيما كان احدها في جنوبي البلاد قُبيل الوقت المعين لاجتماعها استيقظ ليلاً فرأى خيال الطالب الآخر جالسًا عند سريره وثيابة مبلولة بالماء . فخاطبة فلم برد له جوابًا بل انغض رأسة واخنني من امام عينيه ثم ظهرلة ثانية تلك الليلة وإخنني كا اخنني اولًا. و بعد ايام سمع هذا الطالب ان صديقة قد مات غرقًا في نحو الوقت الذي رأى خيالة فيه

وذكر الدكتور فشر الجرماني حادثة من هذا النوع جرت له وهو في مدرسة ورزبرج الجامعة ، قال استيقظت في احد الايام كئيبًا كاسف البال على غير عادتي ولم اكن مريضًا ولا مصابًا بشيء يوجب القلق ، فاحترت في امري وخفت ان أصاب بمرض وحاولت ان انفي ذلك من ذهني واظهر ما اعدت عليه من طلاقة الوجه ولا سيا في محضر الاصدقاء فلم استطع ، وسألني اثنان عن سبب كدري فلم أجد كلامًا اجيبها به ، ولبثت على ذلك صبحة ذلك اليوم كله حتى الظهر وحينئذ ورد لي تلغراف يقول فيه ان جدتي مريضة في حالة الخطر الشديد وقد طلبت ان تراني ، ولحال زال ما بي من الغم كانة لم يكن ، ثم ورد لي ملغراف في المساء يقول فيه قد زال الخطر عن حدنك وابتداً زوالة من الظهر فصاعدًا

وذكرت امرأة ادورد بر وثن انها ايقظت زوجها ذات ليلة وقالت له رأيت الآن امرًا مهولاً حدث في فرنسا وهو ان مركبة اصابها مصاب باغت فتكسّرت واجتمع الناس حولها وجلوا منها شخصًا وإتوا به الى احد البيوت و وضعوه على سرير فتفرّست فيه وإذا هو دوك اورليان . ثم اجتمع حوله الملكة وكثير ون من العائلة الملكيّة وشخصوا اليه وعيونهم نسكب دموعًا سخية ورأيت رجلاً كانه طبيب انحى فوقه واخذ بجس نبضه باحدى يديه و ينظر الى ساعنه وهي في الاخرى ولكنني لم اعرفه لا أر وجهه ، ثم اخنفى كل ذلك من امام عينيً كانه لم يكن. ولما اصبح الصباح كنبت كل ما رأت في كناب ، ولم يض يومان او ثلاثة حتى نشرت جريدة التيس خبر موت

قتصد مرة فصب

عادایام شدت قان سراف

الناس ا علیها . فعسی

اقتصد التجاس ي فضتهٔ راجت الطعام راجت

ن أنفق _ تلك يتركونها

بالغاية

البخلاد يستولي العمومية انفسهم

عالم ولا

دوك اورليان على الصورة التي رأته فيها تلك المرأة، وبعد ايام انت تلك المرأة باريس وشاهدت المكان الذي أُصيبت مركبة الدوك فيه فوجدته مثل المكان الذي خُيل لها، ثم عرفت ان الطبيب الذي جس نبضه هو من معارفها لحانه لما رأى ملامج العائلة الملكية تشبه ملامج عائلتها اندهش من المشابهة التي بينها فصار يفكر في العائلتين

وذكر الاستاذ رسكن ان حنة سقرن امراًة ارثر سقرن استيقظت ذات يوم شاعرة كأن وإحدًا ضربها ضربة عنيفة على فها وإطار الدم منة فجعلت تمسحة بمنديلها ولكنها نظرت الى المنديل فلم تجد عليه دمًا وحيئلة انتبهت الى نفسها فوجدت انها نائمة وحدها في الغرفة وإن زوجها استيقظ قبل ذلك ومضى من البيت وكانت الساعة السابعة ، و بعد ساعنين رجع زوجها وجلسا على المائنة ياكلان فالتفتت اليه وراً ته يضع منديلة في فجه المرّة بعد الاخرى فقالت له ما شأنك قال كنت في قاربي في المجيرة فعصفت الربح شديدًا فافلت ساعد الدفة من يدي ولطم في فادماني كا ترين ، فقالت له وكم كانت الساعة حينئة قال اظنها كانت الساعة السابعة فاخبرته با رأت وكتبت ذلك لكي لا تنساه

وكتب بعضهم الى الاستاذ سدجوك يقول كنت اعل في مكان يبعد عن بيتي نحو ساعة حنى الني لم اكون ارجع اليه الله في المساء . فخطر لي في احد الايام ان لا يد من الرجوع اليه حالاً وكان الوقت صباحًا وما زال هذا الخاطر يناجيني حتى انقلبت راجعًا . ولما بلغت البيت وقرعت الباب خرجت اخت زوجتي وقالت لي وهي مندهشة من رجوعي في ذلك الوقت 'مَنْ اخبرك' فقلت لها عن اي شيء قالت عن مريم (وهو اسم زوجتي) فقلت لها وما اصابها فاخبرتني ان مركبة صدمتها منذ ساعة من الزمان فوقعت وترضضت وتألمت كثيرًا وكانت تناديني باسي باعلى صوبها عليها الآن مغمى عليها وغائبة عن الصواب . فاسرعت اليها ولما صرت امامها فتحت عينيها و فظرت الي الوقال فارقنها نوبة الاغاء

وقال النس اندراوس جوكس استيقظت صباحًا في الحادي والفلاثين من تموز سنة ١٨٥٤ وكان اخي وامراً ته في اميركا ولم يكن التلغراف وكان اخي وامراً ته في اميركا ولم يكن التلغراف قد نصب بين اوربا واميركا فكتبت ذلك في كتاب ولبثت ذلك اليوم وإلايام التي بعد فقلقًا مضطرب البال. وفي الثامن عشر من آب انتني رسالة وجيزة من امراً اخي مؤرخة في غن آب لقول فيها ان اخاك توفي اليوم بالهواء الاصفر بعد ان مرض به يومين وإنا مريضة ايضًا فان مت فتعال وخذ اولادنا الى بلاد الانكليز . فضيت الى اميركا حالاً و وجدت انها ماتت بعد زوجها

يبومان

? (I) ?]

فرأى زو

ير شيئا.

رأت ولد

لاحراك

الزمان

المواجس

فرّت رو

ولكن العا

الجث وا

Usell

نشرتاحد

عشر . عب

فيفرّر لنا

حال اله

الغيلات

لاختلال

بغير قصد

انفاقي لا ي

ان کان آد

من نفس ا

مطران کار

روحيا او

الرا

والع

وذكر المحامي سيرل انه كان يكتب في مكتبه ذات يوم فحانت منه التفاته الى كوة الكتب فرأى زوجنه نائمة فيها وقد اصفر وجهها كانها ميتة . فنهض ودنا من الكوة وإممن فيها نظره فلم بر شيئًا . وكان ذلك قبل الظهر بنحو ساعنين ولما عاد الى البيت في المساء اخبرته زوجئه انها رأت ولدًا وقع من مكان عال فانجرح وجهه وسال دمة . وإنها لما رأت الدم اغمي عليها وسقطت لاحراك بها . وكان ذلك في نحو الوقت الذي رأى فيه خيالها

والظاهر ان الناس كانوا برون هذه الخيالات وتهيس في صدورهم هذه الهواجس من قديم الزمان ويؤيد ذلك ما جاء في سفر ايوب الصديق وهو قول اليفاز النيافي الذي قال "في الهواجس في روّى الليل عند وقوع سبات على الناس اصابني رعب ورعدة فرجنت كل عظامي فكرت روح على وجبي افشعر شعر جسدي . وقفت ولكني لم اعرف منظرها شبه قدام عيني " ولكن العلماء لم يلتفتوا اليها ولا بحثوا فيها بحثًا علميًّا في ما مضى من الزمان ولا حسبوها صحيحة تستحق المحت والنظر . اما الآن فقد تشكلت لجنة لجمعها والنظر فيها . وسنجمع في هذه المقالة اشهر المحق النظر التي قالها فيها اعضاء هذه المجتف وغيرهم من العلماء معتمدين على رسالتين لمطران كارليل نشرنا حديثًا في جريدة المعاصر ورسالتين أخريبن لكرني وميرس نشرنا في جريدة القرن التاسع عشر ، عسانا نجد بين قرائنا الكرام من عرض له رؤية شيء من هذه الخيالات وهو في صحيه التامة فيقرر لنا حقيقة المواقع لان حل هذه المسئلة الغامضة موقوف على اثبات رؤية هذه الخيالات في عال الصحة وكون الصادق منها يزيد عًا يكن حدوثة بالاتفاق

الراي الاشهر حتى الآن المتفق عليه عند علماء الفسبولوجيا ان هذه الخيالات هي من قبيل الخيلات والخيالات التي شرحناها وعللناها في المجلد السابع من المقتطف وإنها لا تحدث الآ لاختلال في الدماغ . وإن آكثر ما يُرْوَى منها مختلق او مبالغ فيه او محرّف عن اصله بقصد او بغير قصد لكي يطابق الحوادث التي يشير اليها وإن بعضة وهو قليل جدًاان صدّق فصدقة انفاقي لا يزيد عَّا تجيزه شروط المكنات (۱) . هذا راي جمهور النسيولوجيين وإن صحّ قولم اي انفاقي لا يزيد عَّا تجيزه شروط المكنات (۱) . هذا راي جمهور النسيولوجيين وإن صحّ قولم اي ان كان آكثر ما يروى عن هذه الخيالات مختلق او مبالغ فيه او محرّف الح فتعليلم لها صحيح وهي من نفس المخيالات والخيالات التي علناها في المجلد السابع . ولكن بهض العلماء وفي مقدمتهم مطران كارليل وإعضاء جمعية المباحث النفسية يرجهون صحة هذه الحوادث وقد ارتأوا لها تعليلاً روحيًا او طبيعيًا كما سترى

لا يخفى اننا نرى ما حولنا من الاشباح بواسطة النور الذي بخرج منها او ينعكس عنها

(1) فرع من العلوم الرياضية

بيب

احدًا نجد

قبل لمائة

ين. ناك

حتی حالاً عت برك

ن باءلي

Line

٥٨٥ راف

اب ا

les.

نفس المخيَّل لتعليل الخي وميرس وه

لنفرة

الاشباح كا

جوهر االده

فكل تاثير

الناثور في و بالنظر وتذ یکور نی آن بواسطة فعرا حدث هنا الخيالات ا غيرهمن ١ التاثر الذ الداخل من الى د ا، قدرما يؤثر تاثير صور ننخدع به ح الذي يحول د فلاتعرة النوم والجنور وتعرف ايضاً التحيلات وال

ويدخل عيوننا ويجممع على شبكياتها ويرسم عليها صورة للاشباح مثل الصورة التي ترسم لها في خزانة التصوير المظلمة . ومعلوم أن الشبكية متصلة بالدماغ بواسطة العصب البصري فكل موجة من امواج النور الذي رسم نلك الصورة توِّ شرفي الشبكية وينتقل تاثيرها الى الدماغ . وهنا ينتهي البحث العلمي لان الدماغ او العنل يرى صوّر الاشباح بولسطة هذا النَّأَثير على كيفية لانعلمها . فان قال زيد انهُ برى بينًا فهو صادق في قولهِ ولكن ما من احد من العلماء والفلاسفة يعلم كيف حدثت الروِّية في نفس زيد . وغاية ما يعلمونهُ ان النور دخل عينهُ ورسم صورة البيت على شبكيتها فننك الغصب البصري ذلك الى الدماغ والحال شعرت نفسة بوجود البيت امامة . ولكن بين ارتسام الصورة على الشبكية أو وصول تأثيرها الى الدماغ وبين حصول الروُّية عند النفس بونًا شاسعًا لم لنخطة العلوم الطبيعية والارجج انة يغوق طور العقول على ما قالة مطرات كارليل المذكور. فاذا امكن وجود قوة أخرى تؤثر في الدماغ مثل التأثير المنتقل اليه من النور على عصب البصر شعرت النفس بصورة في الخارج كما لوكانت تلك الصورة امامها فرأتها العين امامها ولم تشك في روُّ ينها الَّا اذا اصلحت حكمها بفية الحواس. وما قيل في النظر يقال في السمع ايضًا لان تموجات الصوت ينتغل ناثيرها الى العصب السمعي ومن ثمَّ الى الدماغ فتشعر النفس بالصوت . فاذا وُجدّت قوة توَّثر في الدماغ نفس هذا التاثير سمع الانسان صونًا في الخارج ولو لم يكن صوت . وهذا يجري ايضًا في اللمس والذوق فانهُ اذا نهيج عصب من اعصاب اللمس شعر الانسان بالمهيج عند طرف العضو المنتشر فيه ذلك العصب ولوكان العضو مقطوعًا فيشعر الاقطع مثلًا انهُ يلمس شيئًا بيدهِ ولا بد لهُ . وهذا واضح ولا خلاف فيه بين الفسيولوجيين وغيرهم وبه تحدث التخولات كما بيناهُ في تعليلها. ولكن الخلاف في حقيقة هذه القوة التي تنعل بالدماغ هذا الفعل فهي بموجب الرأي العام اخنلال في كية الدم المتوارد الى الراس او آفة في الدماغ ننسه ولكن ذلك لا يصدق على الخيالات التي يراها الاصحاء في حال اليفظة مرةً وإحدة وتكون لها علاقة تامة بجادثة حدثت عن غير علم من الذي رآما . ومذهب مطران كارليل انهُ بما ان الانسان مركب من نفس وجسد فلا عجب اذا كانت نفوس الناس توثر بعضها ببعض بدون وساطة الجسد فنفعل نفس زيد بنفس عمرو ولي كانت قد انفصلت عن جمده ويشعر عمرو جهذا الناثير وبرى صورة زيد امامة كما تخيلها له النفس كَانَهُ بِرَامًا فِي الحِلْمِ أَوْ فِي الوهم . وإن روح الله تعالى توثر في نفوس الناس على هذه الكيفية فيجلون الغوامض ويتنبأون بالمستقبلات. وإذا صح هذا التعليل زال معظم الخلاف بين الدين والعلم وثبت الالهام والتجلي وظهور الملائكة وعمل المعجزات وكل الفضايا الدينية التي لم يستطع العلم اثباتها . فظهور الخيالات للاصحاء مسبب بوجب راي هذا المطران عن ان نفس صاحب الخيال تؤثر في

نفس المخيّل له على طريفة روحية فائفة الطبيعة . وهو لم يقطع بصحة هذا الراي بل فرضهٔ فرضًا لنعليل الخيالات المذكورة اذا صحت . هذا هو التعليل الروحي اما التعليل الطبيعي فهو تعليل كرني وميرس وهو كما ياتي

لنفرض أن ح حدقة العين التي يدخل منها النور و ش شبكيتها التي تُرسم عليها صور الاشباح كما تُرسم على المرآة و د الدقائق التي يتألف منها المركز البصري وج جزيم من جوهر الدماغ القشري الذي يتأثر عندما نعرك قرة من قوى النفس وذل النصرر والذكر والارادة. فكل تأثير يحدث في د ويبلغ حدًّا معلومًا من الشدَّة يصحبة الشعور بالنظر فان امتدَّ هذا التأثير في طريقةِ الطبيعي الى ج صارحمًا هناك وتأمَّل فيه العفل وقابلة بغيرهِ من المحسوسات بالنظر وتذكرهُ . وإنتأثير الذي بحدث عند د يكن ان يتولّد على طريقتين مختلفتين الاولى ان بكون آنيًا من ش لسبب تاثير حدث هناك بولسطة لطبة اصابت العين فأربها الشرر الى بواسطة فعل النور الداخل اليها من ح . والثانية أن يكون راجعًا اليها من ج لسبب تاثير حدث هناك وحينئذ يرى الانسان اشباحًا امامه موافقة لهذا التاثير ولو لم يكن امامه شيء وهذه في الخيالات التي براها البعض بارادتهم اوكرها عنهم كالمصورين وللعثوهين والمحمومين والسكاري او غيرهم من الاصحاء الذين يرومها ناممين او مستيقظين. وهذه القضية واضحة لا خلاف فيها اي ان النائر الذي يصب د اما ان ياتي من الخارج على طريق الشبكية ش او ياتي من اللاخل من مركز النوى العفلية ج . ولكن كل التصوُّرات التي تصدر من ج يبلغ ناثيرها الى د اما عدم رؤيتنا لها بصورة الاشباح فسببة ان تاثيرها يكون ضعيفًا لا يؤثر في دقائق د قدرما يو الرفيها النور الواقع على ش . فانكان هذا التاثير الخارج من ج شديدًا أثر في د تأثير صور الاشباح وعاد تأثيرهُ الى ج فرأت النفس صورة ما تخيلته وانخدعت بذلك اولم نفدع به حسب ضعف قوى العقل وسلامتها . وقد تكون هذه الصورة واضعة جدًا حتى يراها الذي يجول عينيه مزدوجة كما يرى غيرها من الاشباح الحتيقية . اما انتقال الناثير من ج الى د فلا نعرف كيفيته الطبيعية حتى الآن والارجج انها لا تُعرَف ابدًا ولكن المسهّالات له معروفة وهي النوم والجنون والبحران والجشيش والافيون ونحو ذلك من الاحنلالات الصية والعناقير الطبية. وتعرف ايضًا بعض علاقاتهِ الفسيولوجية وهي اختلال توارد الدم الى الدماغكا بيناهُ في تعليل التخيلات والخيالات . ولكن ذلك لا يصدق على خيالات الاصحاء التي نحن في صددها بل ان خزانة البحث قال مدثت ارتسام

أسعالم فاذا لبصر ف في جات

جدّت المجري طرف المده

ہ بے العام الات بر علم

عجب و ولو النفس

نىيعالون وثبت ماتها .

بانها .

سبب هذه الخيالات بحسب راي هذين العالمين هو قوة في النفس تصدر منها كما تصدر الكمر بائية من الجسم المفروك وتفعل بنفس انسان آخر فتنأثر بها عند ج بشدة وينتقل هذا التأثير الى د فترى نفسه صورة صاحب النفس التي أقرت فيها . وقالا ان ذلك تم بالامتحان فان انسانًا عزم ان تظهر خياله لانسان آخر بعد منتصف الليل بساعة فظهرت له وهو لايدري بما قصده للاول . وخلاصة مذهبها ان في النفس قوة تتقل من مكان الى آخر وتو ثر في غيرها من النفوس في حالة الصحة فقسبب الخيالات المذكورة . ولم يدّ عيا ثبوت هذا المذهب وخارة من كل شائبة ولكنهما عرضاه على رجال العلم لكي ينظروا فيه ويصلحوه أو ببدلوه بدهب اصدق منه والله اعلم الحالي العلم الكي ينظروا فيه ويصلحوه أو ببدلوه بذهب اصدق منه والله اعلم الله العلم الكي ينظروا فيه ويصلحوه أو ببدلوه بدهب اصدق منه والله اعلم الله العلم الكي ينظروا فيه ويصلحوه أو ببدلوه بمذهب اصدق منه والله اعلم الله العلم الكي ينظروا فيه ويصلحوه أو ببدلوه بمذهب اصدق منه والله اعلم الكي المنافقة والمنه الماله الماله الله العلم الكي ينظروا فيه ويصلحوه أو ببدلوه بده المدلق منه والله الماله الماله الماله الكي ينظروا فيه ويصلحوه أو ببدلوه بده المدلق منه والله الماله الماله

الرياضيات

حل المسأَ لتين الرياضيتين المدرجتين في المجزَّ الأول من هذه السنة الاولى (1) ك^= ا بالتجذير (ع) بالتجذير ابضًا ك=ا او - ا او \(- \) بالتجذير ابضًا ك=ا او - ا او \(- \) التجذير ابضًا ك=ا او - ا او \(- \) التجذير ابضًا ك=ا او - ا او \(- \) التجذير ابضًا ك=ا او - ا او \(- \) التحديد التحديد

الثانية ان الاربعين مجموع القطع الاربعة في مجموع اربعة اعداد على ساسلة هندسية طرفها الاول واحد ومعدَّلها ٢ فتكون القطع الاربعة ١ ٢ ، ٢ ، ٢٧ وهي تني بمطلوب المسألة

وقد ورد حل هذه المسألة من جناب يوسف افندي فياض من بيروت والكسي افندي جسبارولي من مصر

سوال مهم

انني في حل المسألة الثانية وجدت بالاستقراء أن الشرط الثاني فيها اي الوزن بالقطع المفروضة من الواحد الى كمية مجموعها يتم في حلقات سلسلة هندسية حلقتها الاولى وإحد ومعدلها اثنان لو ثنية فقط فلو زاد المعدّل او زادت الحلقة الاولى ما امكنت صحة الشرط الذي في المسألة، فاطرح هذا السوال لدى الرياضيين الافاضل لينظروا في سببه لملنا في هذا المجعث نقرّر ناموساً مها من نواميس السلسلة الهندسية

عبد الله داغر

بيروت

قد رآيد ولكنَّ العهدة الادراج وعد الذرض من (۲) خ

لماكار طرينة لعلا (شرقية) الم اعطاهُ اياهُ التيكابدها

الذين بنماه بنصده الاها ان فريدريا اهالي سايز

ومنهٔ ما يسمّی ویکار وجو بنبت في جه الشجرالمذکور

ويحفظونه عند فاعلية منه .

ذاتي للكلب

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففهناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان.
ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برائه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعد مع ما باتي : (1) المفاظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهناظراد نظيرك (۲) انما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (۲) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

معالجة داء الكلب

لجناب الدكتور وسيلي افندي ديتري طبيب مستشفى طنطا لما كان داء الكلب من الامراض النادرة الشفاء جدًّا صَّمتُ على المجث والتفنيش لعلى اجد طربنة لعلاجهِ فصادفت شخصًا من منذ عشر سدوات يسمّى احمد ابا كرسوع من ناحية اباكبير (شرقية) اخبرني انهُ اصيب بهذا الداء من مدة ثلاث سنوات وشفي منهُ بولسطة دواء يسمّى درنامًا اعطاهُ اياهُ احد العربان. فاستفهم منه عن طريقة هذا العلاج والمقدار الذي اخذُه منة والاعراض التي كابدها حتى وقفت منه على جلة امور وجدتها مطابنة للاعراض التي تظهر عادةً في الاشخاص الذين بتماطون دواء سريًا لهذا المرض من عند شخص مقيم ببلاة في ساحل لبنان نسمًى الشويفات بنصده الاهالي من كل الجهات الجاورة له الشهرتو في ذلك من سنين عديدة . ويويّد ذلك ايضًا ان فريدريك الثاني ملك بروسيا اشترى هذا الدواء السري سنة ١٧٧٧ مسيحية من شخص مو. أمالي سايزيا . فلذلك ولعدم وجود تجربة وإضحة ثابتة لهذا الدواء في المؤلفات الطبية سعيت في الحصول على جانب من هذا الدرناج المسمى بالعربية ذرنوحًا او ذراحًا وباللاتينية ميلبرس فولمورنيا ومنة ما يسمّى ميلبرس وريابلس وهو اصغر من الذراريج زغبي اسود اللون مخطط باشرطة صفر مسننة ويكَاثر وجودهُ في الاقاليم الحارة ويوجد في قطرنا المصري في زمن فيضان النيل على شجر صغير بنبت في جهات الاساعيلية والسويس ويسي بشجر العوسج وثرهُ يسى المصع وبعض الاهالي يسمون الشجر المذكور باسم تمره فيقولون له شجر المصع. والعربان المجاورة الجهات المذكورة بجمعون الذرناج ويخفظونة عندهم لهذه الغاية ونائيرُه على الجسم وخصوصًا على المثانة مشابه لتاثير الذراح الا انة اقل فاعلية منهُ. وكان استعالهُ مشهورًا عند قدماء المصريبن وغيرهم حتى قال (ميره) انهُ دواءُ ذاتي للكلب إربائية ثير الى انسانًا قصده

النفوس النفوس بر شائبة إلله اعلم

ك¹=1 - آ اق المطلوبة

ة طرفها بمطلوب فر افندي افندي

، بالقطع ومعدلها المسألة. زناموساً وكمت الرقب الفرص لاستعاله الى ان دُعيت لعلاج غلام يبلغ عرهُ اثنتي عشرة سنة يسمى يوسف ابن بيومي من كفر الزند (شرقيه) كان أصيب بعضة كلب كلب منذ ثلاثة ايام في خده لايسر ولم يكو فاعطيمة سبع سنتيكرامات من مسحوق الذرناج المذكور مخلوطًا بالعسل دفعة واحدة في الصباح وكرَّرت له ذلك ثلاثة ايام مع مداومة المنضيد البسيط على الجرح، وترقبت الاعراض فكانت انعاظًا غير مولم ونزول بعض اغشية كاذبة مخاطية مع البول وبعض حرقان خنيف في مجراه ولم اشاهد ادفى تغير مون جهة القناة الحضية ولا باقي الوظائف ثم المحتم المحرح، وداومت على ملاحظة الغلام المذكور مدة اربع سنوات فلم يصبه شيء من اعراض المرض فخفن شفاهُ، وفي ٢٦ شعبان سنة ١٢٩٨ ه وردت المنشفي طنطا افادة من مامورية صحة الغربية نمن ٢٢١ ومهما ثلاثة اشخاص وهم فرج عارة وعلى علام ابوسعدا وعلى على العرجاوي من مديرية الغربية عقره كلب كلب كلب احده في ظهر القدم اليني وطول العقر سنة سنتيمترات وثانيم في ظهر القدم اليني وطول العقر سنة سنتيمترات وثانيم في ظهر القدم اليني وطول العقر سنة سنتيمترات وثانيم في ظهر القدم وطول العقر البسري والصدغ الايسر وطول القر اربعة سنتيمترات وثالم المنم عقروا من مدة تسعة ايام في منتصف ليلة واحدة ومن كلب واحد وفي العباج توجهوا الى شخص بقرية اخرى كواهم على الجروح وإقاموا ببلادهم مدة تسعة ايام قباما احضروهم الى المستشفى ففي الحال اعطيت كلاً منهم قميمين من مسحوق الذرناج المخلوط بالعسل وكرَّرت لم ذلك مدَّة ثلاثة ايام وترقبت الاعراض فكانت كالتي شاهدتها في الغلام السابق ذكرهُ

الاسهال.وث وجود دفتر نجاج هذا ال

نرقبت فيها و ويستنتج الغابر في حا هذا فضادً عو وهذا الزمن كم الذي تم شفا,

اعطاء المعقور ممزوجًا بالعس ابام مع ملاحظ مشاهدات أخ الذك هذه الم

امنعال الكي

الذكر منهم الم وملاحظات و لبنسع بذلك ا هذا الصنف

(المقتط

المدير المشارا

علاجًا للكلب انخن ذلك ف يريدون تحقيق البحث والنظر الاسهال. وثانهم عليًا العرجاوي توفي بعد نخوسنة بمرض عادي ولم بمكن تحديد تاريخ وفاتولداعي وجود دفتر المتوفين بالدفتر خانة وثالثم فرج عارة لم بزل في قيد الحياة . فما ذُكر بناكد نفريبًا نجاج هذا الدواء في هذا المرض اذ ان الزمن الاعنيادي النفريخ هو من اربعين الى ستين بومًا وبندرجدًا ان يكون آكثر من ذلك . هذا ما امكنني من النجارب في مدة العشر السنوات التي ترقبت فيها وقوع الفرص لاستعال هذا الدواء واثبات نتائجه الحميدة

ويستنتج مًّا ذُكران هذا الدواة قد ثبت نجاحه معي نقربيًا في معانجة داء الكاب. نعم ان الكي الفائر في حال الاصابة يكفي لشفائه الآانه لم يثبت هنا جودة الكي الذي كوي به المثلث الاشخاص هذا فضلًا عن انهم كول ابعد العضة بعشر ساعات بدون ان بربطوا الربط الحلقي اعلى العضة وهذا الزمن كافي لامتصاص المم ودخولو الدورة على ان احدهم المدعو يوسف ابن بيومي بوسف الذي تم شفائه لم يُكر ويشخ من ذلك نجاح فعل هذا الدواء في المرض المذكور وإنا لاارفض المنال والمنبئة الكي (المثبوت نجاحه أدا فعل في حال الاصابة بالطريقة اللازمة) الآاني ارى من اللزوم علماء المعقور ثمانية سنتيكرامات الى اثني عشر سنتيكرامًا كل يوم على حسب سنه من الذرناح مزوجًا بالعسل مدة ثلاثة ايام او اربعة في الابام الأول من الاصابة ويمكن اعطائه اياه سنة منوجًا بالعسل مدة ثلاثة ايام او اربعة في الابام الأول من الاصابة ويمكن اعطائه اياه سنة مشاهدات أخر ربما لا تصادفني الا بعد سنين عديدة كما حصل فارجو حضرات الاطباء واخص شاهدات أخر ربما لا تصادفني الا بعد سنين عديدة كما حصل فارجو حضرات الاطباء واخص الذكر منهم المتوظنين في الحكومة المصرية ان يعتنوا باستال هذا الدواء ويشفعوا ذلك بتفتيشات والاحظات طبقة يقدمونها للعالم الفاضل سعادة حسن باشا مجمود مدبر مصالح الصحة المجومية المنسع بذلك نطاق هذه التجربة وتم فائدتها وحبذا لواجابت الحكومة المصرية التاسنا واستحضرت والديا في المرض المذكور بواسطة سعادة الدير المشار اليه خدمة للملم وتعبًا للفائدة

(المقعطف) قد سمعنا كثيرًا عن الرجل بل العائلة الشويفاتية التي تستعمل هذا الدواة علاجًا للكلب وقيل لنا انها تستعمل انجعلان العاديّة ولكننا لم نسمع ان احدًا من الاطباء المعاصرين انحن ذلك فنشكر همة مكاتبنا الكريم على ما ابداه من الامتحان والتحري ونرجو من حضريّه وممّن مريدون تحتيق فعل هذا الدواء ان يتحنوه في كلاب يطعّمونها بسمّ الكلب لان المسألة مهمة تستحقُ المجمود ونرجو من كل من له كلام في هذا الباب ان يتحننا به لكي ننشرهُ افادة للجمهور

يسمى في خده وترفيت وترفيت الجرح. نمن فيخنن نمن فيخنن المحرح. مع وطول في الصاح

كرّرت لم

نمره ۱۸۲ ا بمقربان في بيملده ثلاثه رهم وكانت يومًا حيث نيومًا حيث نيومًا حيث رورين بعد رورين بعد لك المالجة

ا ه برض

نادرة

عرض في في بعض الابام ان رأيت زيرًا طويل الجنة مستدق الوسط شبيهًا بكير النمل يبني لله يبوتًا من الطين صغيرة المجيم مخر وطية الشكل يبذل في بنائها ما يدهش الايصار فعانيت مراقبة مرارًا الى ان اتم بناءها فحلق في الجوّ وتوارى عن الايصار ثم عاد وفي فه نوع من صغار الرئيلاه فنزل به تلك البيوت وواراه فيها ثم خرج وسدّ عليها سدًا محكمًا وتركها لشأنها حتى اذا مضى عليها حين من الزمان خرجت زيزانًا فاشنبه علي امرها وخيّل لي ان الرئيلاة قد استحالت الى زيزان، فبذلت ما في الجهد في استطلاع حقيقة امرها حتى تبيّن لى يعد الجهد العلويل والعناء الجزيل ان من شأن هذه الزيزان ان نفذ الرئيلاة ما وى لبيضها وغناة الصغارها فتخرقها بجمانها ونفع بيضها فيها حتى اذا قاب البيض اغندى با فيها من الغذاء الى ان يبلغ اشده فيخرج زيزًا ولله في خلقه آيات

(المققطف) المعروف ان هذا نوع من الزنابير وإنه يتخذ العناكب طعامًا لصغارهِ ويلسما حتى تخدر ولا تموت ولا ثنتن ثم يبيض على ظاهر جسدها لا فيه على ما نعلم بالاختبار، فنرجوكم ان تعيدوا النظر وتفيدونا اذا ثبت لكم انه يبيض في جسم العناكب بعد ان بخرقه بجاته

اسئلة نحوية

نرجو من قراء المقتطف الكرام الافادة عنها

(١) في صيغتى فعول وفعيل اللتين يشترك فيهما المذكر والمؤنَّث

المراقان جركيما مثناتين صفات لموصوف مؤنّث مثنى مع ذكره هل الحقها تام التأنيث
 او لا فقفول امراقان جرميمان او جرميمان

ركيف حكمها كذلك صفات لموصوف مؤنث مجموع ما لا يعقل. فقد رأينا في بعض الكثب الحيوانات الولودة وفي بعضها الزوايا النحيت فاي النولين هو الصحيح

٢. هل تجمعان جع المؤنث السالم او لا

(٦) في صيغ المالغة

١. أيَّة الصيغ تلجفها تاء التأنيث وايتها لا تلحفها

ان الثلاثة الاسئلة التي سألناها عن الصيغتين المتقدمتين نسألها هنا عن الصبغ التي للتقدمتين نسألها هنا عن الصبغ التي لا تلحقها تاج الثانيث منها

٢. كيف جع ما كان على مفعال كمعطار وفعيل كقريض للمذكّر

الى ملاهي الدنيا الباطلة والموت ا

ما هو ترتيب

هل نجوز

10 .1

لايعفل بان نقو

حكمها عند ذلل

حكمة عند التثني

Ja . T

(اي فيها) وه الاساء او ساعيا

هل تعمل ه علت فا هو المسوّ

قد ^فتحنا هذا ال إلشراب والمسكن و

يبندئ ظهور نلك.اماكيفية ذ

(7) हे रिकिंधि

هل تجوز اضافة مشتقات الاقعال اللازمة الى ما نتعدًى اليه كرغبة المال ومشترك الجريدة (اي فيهما) ومشتاق زيد (اليه) وإذا جازت فا هو وجه تجويزها. وهل هي قياسية في ساغر الساء اوساعية في بعضها

(٤) في اضافة الصفة الى موصوفها

ا. ما هو حكم اضافة الصفة الى موصوفها من حيث افرادها وجعها مع جمع المضاف اليه ما
 لابعنل بان نقول باطل الاشياء أو بواطل الاشياء وهل تجوز اضافتها عند ثنية الموصوف وكيف حكما عند ذلك

مل جمع المضاف واجب في ما كان المضاف اليه جماً لما يعقل ككرام الناس وكيف
 حكة عند النمنية

(٥) في النعوت

ما هو ترتيب النعوت المكرَّرة لمنعونات مضافة مكرَّرة في حالة جرَّ المضافكا في قولنا لاتلفت الى ملافي الدنيا الدنيئة الباطلة وحزنت على موت غلام زيد الكريم الاديب المشجي اي الملاهي الباطلة والموت المشجي والغلام الاديب

(٦) في مصادر الافعال اللازمة وإسمائها

هل تعل هذه المصادر وإساقها في ما بعدها نحو بغضته أو بغضه الناس ليس بحميد وإذا علمت فا هوالمسوّغ لها الندس الشريف احد مشتركي المنتطف

بان تدبرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد ونديير الطعام واللباس الخراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الاعتناء بالاطفال وقت التسنين

لجناب الدكنورسليم جريديني

يبنديُّ ظهور الاسنان غالبًا بين الشهر الخامس والسابع الى العاشر وقلما يتأخر اكثر من ذلك . اما كيفية ظهورها فعلى ما يأتي

الهل يبنني د مراقبته ر الرئيلاء ضي عليها

، زيزان . عانجزيل انها وتضع

زًا ولله في عام

و ویلسما رجوکم ان

التأنيث

فِي بعض

لصيغ الني

يظهر اولاً الثنيتان السفليان (وها السنان اللتان في منتصف الاسنان) ثم الثنيتان العلييان. ثم الرباعيًّات الاربع ثم الاضراس الاربعة المتقدمة في نهاية السنة الاولى . ثم الانياب الاربعة ثم الاضراس الاربعة الخلفية

من هي الاسنان اللبنية او الزمنية وهي عشرون سنًا ، وبرافق ظهورها اعراض خاصة ، فخيرُ الله قبل ظهور السن و يتكون عليها نقطة مركزية و يبهت لونها قليلًا بسبب ضغط السن عليها ، وتزيد حرارة النم ويكثر اللعاب و يضطرب الطفل و يصير قلقًا كثير البكاء وقد بجدت له اختلاطات كثيرة تؤذيه وربما اشتدت عليه وذهبت بجياته حتى قبل ان التسنين ضربة على الاطفال . وهذه الاختلاطات هي

اولاً ورم اللغة . فانها ترم ويرتخي نسيجها فتصير نتأتم من الضغط مهاكات خفيفًا . ويترك الطفل فه منتوحًا فيسيل اللعاب منه ونتعنّب لثته تعنّبًا شديدًا بحدث منه ألم مفرط حتى يجبر الطبيب على شفها

تانيًا النهاب عموم النم فيحمرُ الغشاء المخاطي المبطن للفم وترتفع حرارتهُ . وكثيرًا ما يتكوّن في الخلاء الواقع بين اللفة والشفة السفلي وفي مركز اكخد من الداخل وعلى اللسان قروح صغيرة مؤلة لفلف الطفل وتعدمهُ الراحة

ثالثًا قروح العنق وهي نتولَّد على الثنيات المجلدية تحمت الفك السفلي وتحدث من انخفاض رأس الطفل والقائد على ظهره وكثيرًا ما بتكوَّن منها خراريج مؤلمة نتحوَّل احيانًا الى خراريج ختزبرة وتعالج جميع هذه الاضطرابات الموضعية بكلورات البوتاسا يذاب درهم منهُ في خمسين درهًا من الماء ويسم به فم الطفل وتدلك لثنه بالعسل الهزوج بقليل من اللودنم او بشراب التسين المصنوع من عشر كرامات من شراب المخطي و ٥ من شراب المخشخاش وكرام من البورق • فتبل الاصبع بهذا المزيج وتدلك بها اللغة مرة كل ثلاث ساعات ، و يستعمل لقروح العنق دهون في جزء من البورق وثلاثون جزءًا من الكليسوين

قد يقتصر التسنين على الظواهر الموضعية المتقدم ذكرها ولا خطر منه اذ ذاك وقد نصحه حمّى وإضطرابات مزاجية مهمة يتولد منها امراض عديدة ومن ذلك

الرَّبَة (الاكريما والاسبتيجو) وهي تبقد ئ بجَّى شديّة ثم نهجع الحَمَّى وتبقى البثور الميزة لها. ونعائج هذه البثور بالغسل بماء النخالة اوماء العنص (خمس عنصات في ٢٠٠ درهم ماء) او ماء الكلس او الماء الممزوج بقليل من القطران

ومنها ايضًا النهاب المحفجرة والشعب وهو يظهر كثيرًا من التسنين الاً انه يكون غالبًا سطيًا ولا

بنتضي لة سوة ومنها الو فبصيبة ضعف وست ثلاثًا في

ص. شر ماء او بعطی جرع الخارج علی بط

ومنها الا الاحبان . وتا البيض او بمواه شديد يؤلم الط ذلك النهاب م الاطعمة وتستع

الهزوج بقليل م رمنها الاغ الطنل الشعور ال الاسفل ونتق داء الصرع (دا

فحينها يصيد الله وينشَّق الخ وراحتي يديه ومُّ الخار الكرز:

مُ الغار الكرز: من ماء الزيز فور

بنتضي لهُ سوى الادوية المسكنة للسعال

ومنها التي وهو من الاعراض المهة المرافقة للتسنين لان الطفل يفقد الشهية من التسنين في معدنه ينتج منه كثرة التيء و وفعًا لذلك يعطى ملعقة صغيرة من مزيج الدكتور وست ثلاثًا في اليوم . وهذا المزيج مركب هكذا

كبريتات الغنيسيا

صبغة الراوند شراب الزنجييل

ماءالكراويا

او بعطى جرعات صغيرة من بي كربونات الصودا ومنقوع الابيكاك. وتستعمل لهُ الحمرات من الخارج على بطنهِ

ومنها الاسهال وهو من الاعراض المزعجة الكثيرة المحدوث الشدياة الخطر في بعض الاحبان . وتكون المبرزات فيه كربهة الرائحة مصفرة كثيرة الزلال ممزوجة بخيوط بيضاء كؤلال البيض او بمواد خضراء وجلط من اللبن المتجد غير المهضوم ويصاحب الاسهال غالبًا مغص شديد يوئم الطفل جدًا . وإذا طالت من الاسهال يصفر لون الطفل و ترتني عضلاتة وقد يتبع ذلك النهاب معوي شديد يذهب بحياته . فيجب ان يقلل الرضاع عند حدوث الاسهال ونقطع الما المنعة وتستعل الحقن من ماء الارز او من زلال البيض او من الصغ العربي او من النشاء المزوج بقليل من اللودنم . و يجب وضع اللزق السخنة على البطن

رمنها الاغام والتشنجات المعروفة بهرَّة الحيط وهي مسببة عن انحراف الجهاز العصبي . فيفقد الطفل الشعور بغتة ويتحرك فمهُ حركات غير منتظمة وتشخص عيناه ومختلج جفناه وتنجذب زاوية فمه الى الاسفل ونتقلص اطرافهُ وتدوم هنه النوبة بعض النواني وقد نتكرَّر ونتواصل حتى نتحوًل الى داء النقطة) وقد تكون النوبة شدية جدًّا حتى تميت الطفل

فينا بصيب الطفل نوبة من هذه النوب يعرى المتعرية التامة و يعرض المهواء النفي وينخ في الفو وينشق الخل او النشادر المختف كثيرًا بالماء . ويفرك جسمة وينبه باللطم المتواصل على اليقه وراحتي يدبه و يُعطى ملعقة صغيرة من شراب زهر الزيزفون او شراب الابثير و بعض النقط من الخار الكرزي او صبغة المسك في ملعقة صغيرة من الماء الحكى و يُستعمل له في مدة النترة حام من الماء الزيزفون لكي لا تعود النوبة اليه ولا بد حينئذ من استدعاء الطبيب فيستعمل العلاج الناسب

ب الاربعة

العليبان.

ة . فتحرر سن عليها .

عدث لا

ضربة على

ا . وينرك . حتى بجبر

ا يتكوَّن في مغيرة مؤلة

انحناض بج خنزبر با

سين درمًا ب التسنين ق . فتبل

دهون فيا

وقد نصحا

الهيزة لها. د) او ماد

اسطحيًا ولا المناسب

ترتيب المائدة

المائنة مدرسة ثانية للاولاد يتعلمون عليها الترتيب والنظافة والانس . فيجب ان ترتب ترتيباً حسنًا دائمًا سواء كان في البيت ضيوف ام لم يكن . لان الاولاد الذبن لا يرون المائنة مرتبة الاً عندما يضيفهم الضيوف لا يستطيعون التأذب في حضرة الضيوف الا تكلفًا . وترتيب المائنة لا يقتضي مشقة كثيرة ولا يفقة طائلة . والامور المجوهرية فيه ان يكون الغطاء اينض خاليًا من البنع والكوّب نظيفة مقيلة ، وإذا كان في الكوّب نظيفة مقيلة ، وإذا كان في المبيت خادم او خادمة وجب ان يكون عارفًا ترتيب المائنة وإحنياجات الآكلين المواحدة بعد الاخرى حتى يفعل ما عليه بدون ان ينبه أحد . وإذا كان لا بد من تنبه فلينبه بالنظر لا بالكلام . وإذا كان لا بد من تنبه فلينبه بالنظر لا بالكلام . ويجب ان يفرق الاطعمة وإقفًا عن يسار الآكل وإن يليّ كوب الماء كلما فرغت وإذا أريد تزيبن المائنة بالازهار فلتوضع كاسان دقيقتان منها على طرفي المائنة وليكن في وإذا أريد تزيبن المائنة بالازهار فلتوضع كاسان دقيقتان منها على طرفي المائنة وليكن في كلّ منها نوع واحد من الازهار مع اوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة معًا طاقة كيرة منهما وعاحد من الازهار مع اوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة معًا طاقة كيرة منها واحد من الازهار مع اوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة معًا طاقة كيرة منها واحد من الازهار مع اوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة معًا طاقة كيرة المنافعة واحد من الازهار مع اوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة معًا طاقة كيرة المنفود واحد من الازهار مع اوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة معًا طاقة كيرة المنافعة واحد من الازهار مع اوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة واحد من الازهار مع الوراقها فأن ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة واحد من الازهار مع الوراقها فأن ذلك الجل من انواع كثيرة مجموعة واحد من الازهار مع الوراقها فأن ذلك الجل من انواع كثيرة معهوعة واحد من الازهار ما وراقها فأن ذلك الجل من انواع كثيرة الموتوب المنافع المؤتوب المنافع المنافع واحد من الازهار من الوراقية والمنافع واحد من الوراقية والمؤتوب المنافع واحد من الورقية المؤتوب المؤتوب

عمل الكبوسات

في كل الاعال البيتيَّة مثل الطبخ والعجن والكبس والتقديد مبادئ علمية بجب فهها ومراعاتها اذا أُريد القان هذه الاعال والتفنن فيها . من ذلك ان كبس الاثمار في المخل يقتضي ان بزال شيء من ماء هذه الاثمار بواسطة التمليح او الغليان ثم يعوَّض عنهُ بالحل وإذا انضح ذلك نصف الطريقة الفضلي لعمل المكبوسات

لنفرض أنك تريد أن تكبس مئة خيارة فاغسلها جيدًا وضعها في أناء وصب عليها الم يغطيها من الماء اللح البارد (جزئومن الملح في ثمانية من الماء) وإتركها فيه اربعًا وعشرين ساعة أو اقل من ذلك . وإذا رأيت النقاقيع تصعد من الماء فاخرجها منه ولو لم نقم فيه الا بضع ساعات ثم جنفها جيدًا بمسحها بمنشفة وضعها في أناء وخذ من الخل قدر ما صببت عليها ماء ويجب الله يكون الخل جيدًا جدًا وإضف اليه شيئًا بصلح طعمه مثل الخردل او الفليفلة الحرة أو الزنجبيل ولكن لا تضف اليه قرفة ولاكبش الفرنفل لانهما يغيران لون الخيار . وإضف ايضًا الى كل اقة من الخل قطعة من الشب الابيض قدر الحمصة أو قليلًا من السكر وضعة على النار حتى يغلي ثم صبة على الخيار وسد عليه الى حين الاستعال وقس على ذلك باقي المكبوسات

اذا ک اسبوع حکم

نهرماء عذ ولو في النه من ولماذا فيجب على الشوائب قبل ترتيج

عنهامواد

في الماء لار

ظهر والحبوب و نسمّی باحرا هذه النباتاه

النباتات ز بصدق . و واستعالما ق حتى توكل

من ا انواع العد صغيرجدًا الغالي او و والعث الا

غُرَف النوم

اذا كان لانسان الف حلّة من النياب ورأيناه كبيس الحلّة المواحدة يومًا بعد يوم واسبوعًا بعد اسبوع حكمنا انه من المجالاء وإذا رأينا انسانًا يشرب من الاناء المواحد ويطرح فضلاته فيه وعنده فهر ماء عذب حكمنا انه من المجانين ولكن هذا شأن الذين ينامون في غُرف ضيقة ولا يفتحون كواها ولو في النهار والحواء من اكثر الموجودات الارضية ولا ثمن له فلهاذا يتنفسه الانسان مرة بعد من ولماذا لا يجنهد على تنفس الهواء المجديد النقي دائمًا وهو من كرم المولى اكثر من كل موجود فيب على كل احد ان يبذل جهده على تجديد الهواء الذي يتنفسه من النوم وتنقيته من كل الشوائب وهذا يتم بفنح كل الكوى التي في غرفة النوم نهارًا وتهوية كل الفرش قبل لمها والاسن قبل ترتيبها وإزالة الاوساخ عن كل ما في غرفة المنامة من الموائد والامشاط ونحوها لئلًا تصعد عنها مواد فاسن نفسد الهواء ولا يجوز ترك الثياب الوسخة في غرفة النوم ولا الازهار الموضوعة في الماء لان ماء ها يفسد سريعًا ويفسد المواء

السلطة

ظهر بالامتحان ان الانسان لا يكتفي وا اصحة لا تحفظ بالاقتصار على اكل الخبز واللحوم والحبوب والخضر المطبوخة بل لا بد من اكل شيء من الخضر والبقول غير المطبوخة وهي التي نسمًى باحرار البفول كالخس والهندباء وبقلة الحيقاء (الفرنحين) وسبب ذلك على ما يُظُن ان في هذه النباتات املاحًا معدنية بحناجها الانسان ولا ينالها بكثرة من غيرها من الاطعمة وإذا طبخت النباتات زال منها اكثرهن الاملاح. وإحنياج الانسان اليها ثابت مقرَّر صدق هذا التعليل ام لم يصدق والسلطة كلمة افرنجية وبراد بها البقول المتبلة باللح والزيت والحل كما هو معروف واستمالها قديم جدًّا من ايام الرومانيين وهي من اسهل الوسائط وإقربها لتدبير الخضر والبقول حنى توكل نيئة وتنيد الفائدة المطلوبة فيحسن بكل ربة بيت ان نتقن عملها ولا ندع المائدة تخلو منها

العث الاشعر

من العث ضرب له شعر اسمر طويل سميناه بالعث الاشعر تمييزًا له عن غيره لآنه ايس من انطاع العث بل من الخنافس ولكنه يلحس الفراء والبسط والاثواب الصوفية كالعث الحقيقي وهو صغير جدًّا طول دودته نحو خس القيراط واحسن علاج له تبخير الفراء والشيخ الصوفية ببخار الماء الغالي او وضعها في صندوق ضابط وصب قليل من البنزين عليها فانه يتبخر ويقتل هذا العث والعث الاعنيادي

人上

تربّب المائنة لا المائنة لا المائنة لا المائنة لا المائنة لا المائنة لا المائنة بعد المائنة بعد المائنة على المائنة على المائنة على المائنة على المائنة المائ

ا ومراءاتها ن بزال لك نصف

يكن في طاقة كبرة

ب عليها ما ين ساعة او ع ساعات ريجب ال تجبيل ولكن قة من الخل

على على على

9 ain

بان الزراعة

المحشرات المضرّة بالنبات

المستقيمة الجناح (أرثبترا)

لهذه الحشرات ، شفران عرضيان كالخنافس ولكنها لا نتغير كثيرًا في اطهار نموها كا ننغير الخنافس لان صغارها ، شل كبارها الآفي عدم وجود الاجنجة ، ثم تكبر رويدًا رويدًا وتنهو اجنها حتى تبلغ اشدها كما هو ، عروف في الجراد ، ومن اشهر انواعها الصراصير التي تكثر في المطالخ والكنف وتنبعث منها وائحة خبيثة ، وعلاجها ان يمزج قليل من الزبرقون بالطحين والعسل ويوضع المزيج في ارض الكيف فتاكل منه وتموت ويكر وذلك بضع ليال متوالية ، او تمزج ، المقة من مدقوق البطاطا المسلوقة ويذر ذلك في من مسحوق الزرنيخ (الحامض الزرنيخوس) بملعقة من مدقوق البطاطا المسلوقة ويذر ذلك في المطبخ والكنيف كل ليلة ، من ثلاث ليال وهذان الدواءان سامًان فيجب الاحتراس لئلا يسم به المولاد

ومنها المالوش وهو اشقر اللون طولة نحو قبراط ونصف وله جناحان قصيران وساعدان متينان جدًا في رأس كل منها اربعة مخالب حادة متينة بحفر بها اسرابًا تحت الارض كالخلد ومن ثمّ سهاه العلماء غريلوتليا اي الصرصور الخلدي وطعامه جذور الاشجار وهو نهم جدًا ولكه يصبر على المجوع زمانًا طويلاً فقد وضعنا مالوشاً في كوبة ووضعنا معه بعض المجذور فلم باكل شيئاً منها ولكنه لبث حيًّا بضعة ايام وانفاه تبيض اكثر من متني بيضة ولا تبلغ صغاره المدها الأفي ثلاث سنوات واحسن دواء له ان يصاد ليلاً ويقتل او يسم بالبطاطا المزوجة بالزرنيخ ان تطلق الخنازير في الارض التي يكثر فيها فتنبشه من تحت التراب وتاكله ويعرف مكانة وطرفه في الارض من تلال التراب التي يصنعها وهي شبيهة بتلال الخلد ولكنها اصغر منها

وهنها المجنادب على أشكالها ودواؤها الاعنداء باعدائها العصافير على أنواعها فان كل عصفور ياكل عددًا كبيرًا من المجنادب كل يوم · ومنها المجراد وهو أشهر من أن يوصف والطرق المستعلة في بلادنا لملاشاته جيدة جدًّا وقد أطلنا الكلام في هذا الموضوع في الصفحة أمن المجلد الثالث فليراجع . وقد شاعت الآن عادة اكل المجراد مطبوخًا عند بعض الافرنج ولنا في ذلك كلام سننشره في احد الاجزاء القادمة

وقع مط لم بزرع الى أكم بساد حيواني نبترات الصو جيدًا ووضع وصعدت عن

الماء جماد من ماء المج فانجامد (اي والغاز وإشهر، فيها. لانهٔ اذا

ما عليها من ا حبَّة ، وله فائد ولمائه السائل بفوم الحيمان و الجوامد والغا

شبئًا منها حتى وإقعة . فلا ته وبجب ا

أرسب منة مو شفافيتة وترسد

دائرة الزراعة اشهر تشرين الثاني (نوفير)

وقع مطر غزير في اكثر المحاء هذه البلاد في اواخر الشهر الماضي فيجب المبادرة الى زرع ما لم بزرع الى الآن من الحبوب وإذا لم تكن الارض خصيبة طبعًا وجب تسميدها قبل زرعها بساد حيواني او صناعي . وإذا أضيف الى الفدان ستون او سبعون اقة من كبريتات الامونيا او نبرات الصودا تضاعفت غلتها . ويجب كس العرصات التي حول بيوت الفلاحين وتنظيفها جدًا ووضع كناستها في المخر لانها اذا بقيت حول البيوت ووقع المطر عليها اختمرت وعننت وصعدت عنها روائع فاسنة مضرة

الكيمياءُ الزراعيَّة الماءُ وفائدتهُ في الزراعة

الما المسلم الما المسلم الما الله والمسلم الله المسلم الما المسلم الما المسلم الما المسلم الما المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم الله المسلم ال

ويجب التمييز بين المواد الذائبة في الماء والمواد المحمولة به حملًا لان الاولى لا تمنع شفافيته ولا ترسب منه من نفسها ولا تنفصل عنه بالترشيج كا هو معلوم في الماء اللح . وإما الثانية فتضعف شفافيته وترسب من نفسها وتنفصل بالترشيح غالبًا كما هو معلوم في الماء العكر . وهذه الصفة اي قوة

كانتغبر نمو اجمعنها في المطابخ والعسل تمزج ملعنة

ذلك في

لا يتسم به

ساعدان س كالخلد جدًّا ولكهٔ فلم ياكل شدها الأ لزرنج ان

ا فانکل ن یوصف

انة وطرقة

لصفحة ٢٦ فرنج ولنا

التذويب من انفع صفات الماء وعليها يتوقف أكثر نمو النبات والحيوان لان مواد الغذاء تذوب فه فيجلها الى ادق اجزائهما . وإذا وضعنا فليلاً منة على لوح زجاج وإقمناهُ فوق النارحتي يتبغِّر نبني منه المواد الجامدة التي كانت ذائبة فيهِ ولكنة لا ية: عر على تذويب الجوامد بل يذوب الغازات ايضًا . وعِدُوبِة ماء البنابيع ناتبة من الغازات الذائبة فيهِ لانهُ اذا أُغلِي حتى طارت فَهَد عَدُوبِنهُ وصار تنبًا كما لا يخنى . ولذلك ايضًا يكون الماء المستقطر (وهو ما لا صرف) تنبًا لا عذوبة فيه لنفد الغازات المذكورة ، والغازات الذائبة في الماء غالبًا هي الحامض الكربونيك والاكسجين والنيتروجين وغاز الامونيا وقد يذوب فيه بعض المهاد الآلية النباتية والحيوانية وهي في الغالب تفسدهُ. وبكنا قسمة المياه الى اربعة انواع ماء المطر وماء الينابيع وماء الانهار وماء البحر . فاه المطر انقاها وإذا مم حال وقوعه في اناء نظيف فهو خال من كل شائبة الاّ الشوائب التي تعلق بهِ من الهواء . ولكرا هذه الشوائب ولا سمًّا الامونيا ضرورية جدًّا لجعله نافعًا للنبات

وماء الينابيع بمرعلي مواد كثيرة معدنية فيذبب بعضها ويذيب ايضًا بعض الغازات. وإكثر المود الذائبة فيهِ كربونات الكلس والحامض الكربونيك . ويتوقف طعمهُ وفائدتهُ على نوع الواد الذائبة فبه. وماء الآبار اما ان يكون من ينابيع غزيرة في قلب الارض وهو حيئذ نقي كاء الينابع نقريبًا وإما أن يجنبع تحلبًا من الارض وهو أذ ذاك غير جيد وقد يكون مضرًا بما فيهِ من المواد النباتية والحيوانية الفاسدة ولا سيًّا في المدن حيث نتعلب اليهِ سوائل الكنف. وكثيرًا ما يكون سيًا لانتشار الاوبئة لان بكتيريا الوباء نفصل من الكنف الى الآبار فنفسد مياهها. وقد أوردنا مَثَالًا لذلك في منالة الامراض الخميرية والهواء الاصفر في المجلد الثامن

وماء الانهار يجنوي كثيرًا من المواد الذائبة والمحمولة فية حلًا . وما العكر سوى دقائق من التراب يجرفها الماء من الاراض التي بَرُّ فيها . فاذا أُرويت الارض بهِ رسب عليها هذا التراب وزاد بهِ خصبها كما هو مشهور في وادي النيل الذي يزيد خصبهٔ كل سنة بما يلقيهِ عليهِ ماهُ النَّهَا من الابليز (الطبي) ولكن الخصب الذي يتبع اروا الارض لا يُنسَب كلهُ الى العكر بل ان اكثرهُ مسبب من المواد الذائبة في الماء كاملاح الكلس والصودا والبوتاسا ومركبات الفصفور وإلكبريت ولولا ذلك ما كان الارواء بالماء الصافي كثير الفائدة. وللارواء فائدة اخرى وهي ان الماء بدخل بين دقائق النراب ويبعدها بعض عن بعض حتى اذا طار مجارًا بقيت الدقائق بعيدة ودخل الهواء بينها وفعل بها بقوته الكيماوية وحللها وجعلها صاكحة لغذاء النبات . وماء البحر غير نافع للزراعة على حالته الطبيعية ولكن يستخرج منهُ اللح الضروري لكل احد وتصعد عنهُ الابخرة النب الولى ولم تزهر تستحيل ندى ومطرًا لسفي الارض وإحيائها

مندارًا واحد 11° , Jan [Dlm, (77) والسابع بالثا

ومقدار الغذ Kils JEN! الثاني

مثل الاولى و

الثالث الرابع

شق واح واحدًا وغانير العناكب. وم ووجد ان نه

ضررها . فالغ

اخناف بل السخن انفع الجرانيوم (اله الاخرى عاء

من الماء البارد

امتحان جديد في الزراعة

صع بعضهم غانية آنية من التوتيا وملاها بنوع واحد من التراب بعد ان نخلة جبدًا وزرع مندارًا وإحدًا من الشعير في كلِّ منها وترك الأول بلا ساد وسمد الثاني بنيترات الصودا. (على معدل ١٢ اقة للفدان) والثالث بكلوريد البوناسا (٢٦ اقة للفدان) والرابع باعلى فصفات الكلس (٢٢ اقة للفدان) والخامس بالسماد الاول والثالث. والسادس بالاول والثاني. والسابع بالثاني والثالث. والثامن بالاول والثاني والثالث. وصنع غانية آنية أخرى ملاها ترابًا مل الاولى وسيدماكما سهد تلك بحسب الترنيب المذكور فوق وزرعها بشلة ثم قابل بين غلاتها ومندار الغذاء الذي فيها فكانت نتيجة هنه المقابلة كما ترى في هذا الجدول

البشلة	الشعير	1 Wile	البشلة	الشعير	Nile
175	127	الخامس	1	1	الأوَّل
1.7	171	السادس	1.5	117	الثاني
124	177	السابع	1	1.7	الثالث
101	1.1.1	الثامن	177	117	الرابع

فائدة الففادع

شنَّ وإحد من مدرسة مشيغان الزراعية مِعَد بعض الضفادع البرَّية ليعلم نوع طعامها فوجد وإحدًا وثمانين جزءًا من ممَّة من الطعام الذي فيها موَّلة من الحشرات. وخمسة اجزاء من العناكب. وما بقي من المواد النباتية والارجج انها آكلتها عرضًا وهي تآكل الحشرات والعناكب ووجد أن نصف الحشرات التي في معدها من الانواع المضرَّة بالنبات وربعها من المشتبه في ضررها. فالضفادع منين للزراعة بآكلها للحشرات المضرة

سقى الازهار

اختلف كتَّاب الزراعة في منفه قالماء البارد للنباتات فين قائل انه انفع من السخن ومن قائل ل السخن انفع منه . وقد امتحن بعضهم ذلك في الشَّمَاء الماضي فاخدار اثنتي عشرة نبتة متساوية من الجرانيوم (العطر) وجعل يسني سنًّا منها باه بارد حرارته ٧ درجات بيزان سنكراد والبهت بر غير نافع الإخرى بماء حرارته مثل حرارة المكان الذي كانت فيه اي بين ١٦ °س و٢٧ °س. فضعنت بمجرة النب الاولى ولم تزهر ونضرت الثانية وإزهرت ازهارًا كثيرة. فالما الذي حرارتة مثل حرارة الهواء انفع من الماء البارد ولا يبعد ان يكون الماء الاحرُّ من الهواء قليلًا انفع من كليها

تذوب فيه يخر تبغى منة ب الغازات قد عذوبنة ة فيه لفقان النيةروجين دة . وعِكنا ما وإذاجع المواء . ولكن

ت . وإكثر نوع المواد كاء الينابيع ب المواد ا يكون سباً

وقد أوردنا

قائق من هذا النراب م ما النيل ل ان آكاره والكبرين الماء يدخل

بعيدة ودخل

عمل اقلام الرصاص

يزج البلمباجين بالطين الجرماني ويطمنان معًا حتى ينعا جدًّا . ويضاف قليلٌ من الماءالي مزيجها حتى يصير بقوام اللاقونة ويضغط في قوالب ذات ميازيب مربعة وبقطع بجسب الطول المطاوب ويشوى في فرن شديد الحرارة . ثم بؤتى باخشاب طول الخشبة طول فلم الرصاص وفيها اربعة موازيب في جوانيها الاربعة مصنوعة بالمنشار فيوضع في كل منها خط من خطوط افلام الرصاص وتطبق عليها قطعة اخرى رقيقة من الخشب وتغرّى بها وهناك آلة يضعون قطعة الخشب هذه فيها فنشقها اربعة اقلام وآلة اخرى تجلوها وتصقلها . ثم تطبع عليها علامة الممل وتحزم حزمًا وتباع . وإلنلم المعندل الثمن ينفق المعل عليهِ نحوثاث بارات فيبيعة بست بارات. والعامل الواحد يستطيع ان يمل كل يوم ٢٥٠٠ قلم بمعونة الآلات المذكورة. هذه هي الطرينة الشائعة في اميركا ولكن في اربا طريقة اخرى وهي ان يضغط البلمباجين بهد ان يف باوراق ويخرج المواع من بين دقائته فتافق دقائقة بعضها بيعض بدون أن نزج الطبن

تفضيض المرايا

ان الطريَّة القديَّة لعمل المرايا بالفصدير والزيبق مشروحة بالتفصيل في المجلد الاوَّل من ﴿ رَجُهَا فُوقَ الْهُ المنقطف. ولكن الطريقة الحديثة الني شاحت الآت وهي طريقة النفضيض قد صار لها الله الرجز بن من الح كثيرة ومن جملتها الاسلوب الآتي ذكرةُ المعوّل عليهِ في معامل المرايا المعروفة بمعامل سن غون السرد هذا المزيج

يذاب مئة جزء من نترات النضة في الف جزء من الماء النفي ويضاف اليها ٦٢ جزءًا من ماء عشرة اجزاء من النشادر الذي ثقلة النوعي ٨٨٪. وبرشح المزيج ويضاف الى كل كوبة منه ست عشرة كوبة من الثاني الى الاوَّل الماء. وتذاب سبعة اجزاء ونصف جزء من الحامض الطرطريك في ٢٠ جزءًا من الماء ونضاف وأخذ قابل منهُ الى المزيج المتقدم ذكرة ويسى ذلك بالسائل الأول

ثم يصنع سائل ثان مثل الاوَّل تمامًا ولكن تجعل كميَّة الحامض الطرطريك فيه مضاعف صنيلًا. اما الد كيته في الأوَّل

وبصب الماء عا من السائل ال هامية قابلاً فيعن م تدون -الزيرقون . وإ بناوين الزجاج

وأصنع ما

ين ۹۰°ف و ځ

م يصب عليه ، حتى نبلغ ٥٠° ف

لخذا الده من اسود العاج (٩) اسحق الد ارج ثلاثة اجزا

من صمغ الانيمي عندما يرد ٠٠٠

شاءانه

119

ونصنع مائلة وإسعة من الحديد الصفيل قائمة على صندوق يجى بالمخار حتى تصير حرارتها ين ٩٥°ف و٤٠ ا°ف ويوضع عليها قطعة من نسيج القطن وينظّف لوح الزجاج جيدًا ويبسط عايها ثم بصب عليهِ من السائل الأوَّل ما يكفي ليستقر عليه إدون ان يسيل عنهُ . ثم تزاد حرارة المائدة حتى نبلغ ٩٠° ف الى ١٠٤° ف فلا يضي ربع ساعة حتى بكتسي اللوح بغشاوة فضيَّة . فتحنى المائدة وبصبُّ الماه عليها فيغسلها مَّا يزيد عليها من الفضة . ثم تُردُّ الى وضعها الاوَّل ويسكب على اللوح بن السائل الثاني فترسب عليه غشاوة اخرى في ربع ساعة . ثم يغسل ثانية وينقل الى غرفة مامية قابلًا فيجف بالقدريج . وهذا العبل سهل جدًّا تعلهُ النساء

تم تدهن غشاوة الفضة بفرنيش الكوبال ببرش وعندما يجف هذا الفرنيش تدهن بدهان الزيرقون . والمرايا المصنوعة على هذا الاسلوب تكون صورة الوجه فيها صفراء قليلًا فيصلح ذلك بناوين الزجاج باون بنفسي خنيف . ونفقة تفضيض المتر المربع تسعة غروش فقط

الدهان الاسود

لهذا الدهان وصفات كثيرة اخترنا منها الست الاتية (١) امزج فرنيش اللك بما يكفي س المود العاج او السناج (٦) اذب الحمر واضف اليهِ من بلسم كايبغي السخن ومدَّهُ بالتربنتينا (١) اسحق السناج حتى ينعم جيدًا وإضف اليهِ من فرنيش الكو بال ما يكني لترخية قواءه (١) ارْج ثلاثة اجزاء من الحمرو ٠ ١٢ جزاً من الزيت المغلى وثمانية من الترابة المحروقة (الامبر) وليكن مزجها فوق النار وعندما يبرد مزيجها مده بالتربينيا (٥) اذب ١٢ جزامن الكهرباء الا الله وجرِّين من الحمر على النار وإضف اليها ٨ اجزاء من الزيت المغلى وجزِّين من الفلفوني . وعندما سن غوال الرج الله ١٦ جرا من التربنتينا (٦) اذب خمسين جوا من الحمر الذي و٨ من صمغ الانبيي (Animé) الاسمر و ١٦٠ من زيت الكنان وإغلما على النار ساعنين . ثم اذب يًا من ماه عشرة اجزاء من صمغ الكهرباء الاسمر وإغلها في عشرين جزءًا من زيت الكتان وإضف المذوِّب النَّاني الى الأوَّل مع قليل من مادَّة تجنَّنهُ مثل الزيرقون وإغلها ساعنين او حتى اذا برد مزيجهما إه ونضاف واخذ قايل منه يسمل تكتيله بالاصابع وصير ورته حبَّة مستديرة · فارفعه عن النار واضف اليو عندما برد ٢٠٠ جزء من التربنتينا . يدهن به الحديد ببرش ويحبص في فرن حام فيخرج اسود و مضاعف صفيلًا. اما الدهان الاسود اللامع على الآنية اليابانيّة فسياتي تفصيل عليه في الجزء القادم ان 前北

الماءالي بسيخ لول قلم ١٠٠١

ग्राम ما علامة ، بارات.

الطرينة ، باوراق

ال من

و بة من

مائل واجو بها

(1) خالد افندي الحكيم. حص . ما هن حساب التمام والتفاضل وهل تُرجِم الى العربية وهل للعرب فيهِ تآليف

ج. هو علم حديث من العلوم الرياضية وضعة الافرنج وقد اللف فيه سعادة الرياضي المشهور شفيق بك منصور كتابًا عربيًّا وطبعة في مصر وقد اشرنا اليه في الصفحة ٢٥٨ من المجلد السادس

(٦) ومنه . كيف يصنع الحبر الذهبي جبر چ . يكتب على القرطاس او يطبع مجبر دبق ويذرعليه غبار البرُنز اوغبار الذهب فيلصق بالحروف ونظهر به ذهبية . او يدُّ الغبار نفسه بماء الصغ ويكتب به فتظهر الكتابة ذهبية

(٢) ومنة . نقلتم عن جرياة العلاجات الجدياة مركبًا تنسخ النسخ عنة فنرجوكم أن توضحوا لناكينية عله

ج. بذاب الغراء في الماء كما يذاب الغراء عادةً (اي في اناء ضمن اناء آخر فيهِ ماك) ويضاف اليه الكليسرين ثم كبريتات الباريوم او الكاولين ويحرك المزيج جيدًا ثم يصب في أناء من التنك غير عميق. ويكتب بالحر المذكور على الورق ويلصق بالمزيج ثم ينزع عنه فتلتصق الكتابة بسطح المزيج فيوقي باوراق فتلتصق الكتابة بسطح المزيج فيوقي باوراق

وتلصق به الواحدة بعد الاخرى وتضغط فليلاً براحة اليد ثم تنزع فترتسم الكتابة عليها ايضاً (٤) ومنة . هل بوجد زيج افرنجي في اللغة العربية وما الزيج المعتمد عليه عند الافرنج ج. بلغنا ان عند جناب الدكتور مخائبل

العربية وما الزيج المعتمد عليه عند الافريج يح. بلغنا ان عند جناب الدكتور مخائيل مشاقة في دمشق زيجًا عربيًّا منقولاً عن زيج فرنسوي قديم. ولا نعلم بوجود زيج افرنجي غيرهُ في العربية. اما الزيجات المعتمد عليها الآن عند الافرنج فهي زيج هنسن للقمر وزيج المرب وزج المشتمس وعطارد والزهرة والمربخ والمشترب وزج نيوكم لنيتون وزيج داموازو وادمس الحسرف اقارا لمشتري داموازو وادمس الحسرف اقارا لمشتري

(٥) ومنهُ. ان الدكتور قان ديك بجبل ايضاح بعض المسائل في كتابه اصول المبه الى العليات ولم نرّ لها اثرًا في كتابه حج . للدكتور قان ديك كتاب آخر في

الفلك العملي لم يطبع بعد فهو يشيراليو (٦) ومنة ، نرجوكم ان تدرجوا في منتطلكم الاغرّ اسماء ،وَلفات الدكتور ثان ديك ونبينوا المطبوع منها مع اثمانها

ع. محيط الدائرة في العروض والقوافي ١٦ غرشًا * المرآة الوضية في الجغرافية ١٧* الروضة الزهرية في الاصول الجبرية ١٦٤* الاصول الهندسية ٢٩ * التشخيص الطبيعي،١٢٢

اللغرثات و-اصول الكيميا اصل الهمئة

اصول الهيئة عداكراريس ولة ايض

العملي من ع ومبادِئ البا (۲) حبيد

صحة لما هو ش حامض ما و ذلك فكيف

الركب الحاو وجدتُ ذال

المشاهير

ج. الح. الى السلياني اخذه مع اله الحوامض ا

النحذير (٨) سلم

هل من واسد ج. نعم المصبوب ص

بالنار ويصه (۹) ومنا

من الافلاك ج. أكث

اللغرة ان وحساب الثلثات وسلك الابحر ٥٠٪ و اصول الكيميا ٥٠٪ الجدري والحصبة - ١١٪ و اصول الهيئة ٥٧٠٪ الباثولوجيا ١٢٠٪ هذا م عدا كراريس كثيرة مطبوعة

وله ايضًا من الكتب التي لم تطبع القسم العملي من علم الهيئة ، وكتاب تخطيط السماء ، ومادِئ الباثولوجية العمومية ، وإمراض العين (٧) حبيب افندي هَمام ، الشوبر ، هل من عنه لما هو شائع من ان الكومل اذا أُخذ مع حامض ما ولد ما ينال له السلماني وإذا صح الك فكيف يُعلَّل وصفة ممزوجًا بمسحوق الجلبا الركب الحاوي طرطرات الموتاسا الحامض فقد وجدت ذلك موصوفًا في احد كتب الاطباء المناهم

ج. الحوامض النقيلة قد تحول الكلومل الهالساياني ولكن المخفيفة لاتحولة فلا خوف من الخفيفة لاتحولة فلا خوف من الخفيم على الحامض ولامع غيره من الحوامض الخفيفة ولا يُنع ذلك الله لزيادة التحذير

(٨) سليم افندي صعب مغبغب. ديرا لقمر.
 هل من واسطة لجعل الحديد سائلاً

ج. نعم وهي الحرارة الشديدة. والحديد المصبوب صبًّا كالمكاوي والوجافات يذاب بالنار ويصب في النوالب

(٩) ومنة. ما هي مادة الرجم الني نتساقط
 ن الافلاك

ج. أكثرها من الحديد والنكل والكوبلت

ويكون فيها معادن اخرى مثل الكروم والمحاس والمنغنيس والقصدير والرصاص وعناصر غير معدنية مثل الاكتبين والهيدروجين والفصفور والكربون

(١٠) من لبنان . الى الجنوب الشرقي من سراى الحكومة في بتدين وعلى نحو ٢٠٠ متر منها غرفة فيها شباك مقابل للسراي المذكورة وفي الشباك ثقب مثلث غير منتظم. وكنا اذا احكمنا سد نوافذ الغرفة نرى فيها من حين شروق الشمس الى نحو الساعة الرابعة صباحا صورة السراي وماحولها على مسافة ساعة مطبوعة على الحائط الذي امام الشباك المنقوب معكوسة اسفلها اعلاها ويينها يسارها وكان ذلك مرب بداية شهر ايلول فصاعدًا. فدوّرنا النفب المثلث فلم تعد الصورة واضحة كما كانت قبلًا. وبسطنا على الحائط نسيجًا ابيض (عبركيسًا) فلم تزد وضوحًا وقرَّ بنا النسيج من الشباك رويدًا رويدًا فضعفت كثيرًا. وقد لاحظنا ايضًا اله اذا وقع iور الشمس على الحائط تخاني الصورة بالكلية. فارجوكم ان تنيدونا عن ذلك مفصلاً وتخبرونا عن وإسطة لتثبيت تلك الصورة على الحائط

ج . عندما نشرق الشمس على السراب ينعكس نورها الى كل الجهات ولاسيا الى جهة الغرفة المذكورة فيقع على الغرفة وعلى الثقب المذكور ويدخل منه الى الغرفة . واشعة النور تسير على خطوط مستقيمة فالآنية من اعلى السراي تدخل الثقب وتسير على استقامتها فنقع

ط قليلاً ايضاً نسان

في اللغة رنج وميخائيل ن زيج

افرنجي ليها الآن يج اڤربه لمشترب

ن وزیج بی بیجل بیجیل

ول الحبَّة آخر لج

ني منتطلكم ك وتبينوا

القوافي ۱۲ فية ۱۷* ية ١٢٤*

الدويعيل

على اسفل الحائط المقابل له . والآتية من اسفل السراب تدخل الفقب ونقع على اعلى المحائط للسبب المذكور. ويقضح ذلك من النظر الى الشكل المقابل . فاذا اشرنا بالسهم اس الى



السراي وبالداءرة الى الغرفة وبالفَّحة التي في جانبها المقابل للسراي الى ثقب الكوة ظهر ان خط النورالآتي من ١ راس السهم اذا دخل الثقب وسارمستقيماً يبلغ ب في الجانب المفابل والخط الآني من ريش السهم س يبلغ د . ولهذا السبب عينه ينع يبن السهم الى اليساس ويسارة الى البمين فهذا هو سبب الانتكاس. اما ارتسام الصورة على الحائط المفابل المقب فسببة أن اشعة النور الآنية من السراي الى اللقب تجتمع على ذاك الحائط. ومن المقرّر في علم البصريات انه حيثما اجتمعت اشعة النور حقيقة أو حكما رأت العين صورة ما انعكست عنة تلك الاشعة . أما زوال وضوح الصورة بتدوير المثنب فسببة ان الندوير وسَّع الثنب فكثر النور الداخل منهُ الى الغرفة ولم تعد اشعتهُ الخارجة من نقطة في السراي تجمع في نقطة وإحدة بل في نقط كثيرة غير متراكزة يشوُّش بعضما بعضاً . فإما زوال وضوحها بادخال نور الشمس الى الغرفة فلامها ضعيفة لا تظهر في نور الشمس أذ أنَّه يَنزج بها ويتغلب عليها. وإما

روال وضوحها بتقريب النسيج من الثقب فلان اشعة النور الداخلة من الثانب لا تجديع في نقط الأعلى بعد معلوم وهذا البعد بتوقف على بعد الشيح المنعكس عنه النور وانساع الثقب وقد اتفق عندكم انه مساو لبعد الحائط عن الثقب الما تثبيت الصورة على المائط فغير ممكن الأاذا بسط عليه لوح من الواح تصوير الشمس وعولج كما تعالج تلك الالواح فتثبت الصورة حبئلًا وتكون كصور الفوتوغراف، ومن درس مبادئ البصريات لم بخف عليه شيء من ذلك كله البصريات لم بخف عليه شيء من ذلك كله صعيد مصر تماسيح كثيرة ولها في النيل مكان صعيد مصر تماسيح كثيرة ولها في النيل مكان عهد فرعون فنرجو ان تفيدونا عن ذلك عهد بالنفصيل

ج. لم يذكر ذلك المحقون في علم طبائع الحيوان ولا احد من السياح الذين طالعنا كتبهم. وإذا ثبت كون الناسيح محصورة في مكان محدود فيكون لانحصارها سبب طبعي مثل وجود شلال يمنع سيرها . اما الرصد فلا حتيتة اله

(۱۲) الشيخ اسد طنوس حبيش. لبنان. شاهدت منذ برهة قوسي قزح احداها فوق الآخر والاولى مركبة من ثلاثة خطوط احمر فاخضر فاصفر والثانية مثلها ولكن وضع الوانها عكس وضع الوان الاولى فانها اصفر فاخضر فاحر. وظهرنا معًا واختنا معًا فلاي سبب

بنعکس تر الأخرى چ. ا

كل انسار في الصفية النوس الف بليف بكم ار

(۱۴) يزرع النا. فهل يُنسَب المطر

ج . بالامتحان (١٤)

على الخزف كالشعرة في كل ع. وه

كان في الحجر يشق "امتحن ثم نظرنا في ته

(١٥) طبيب ا والاشارة وا

نجيما فصار عدد بعض الذين تطبيوا عندهُ ان امراضهم خَفَّت لكن البعض الآخر لم يستفد شيئًا فهل ننسب استفادة الذين استفادوا منهُ الى فعل المسمرزمر بالامراض العصبية

ج. اذاكان هذا الطبيب قد شفى احدًا فيكون بفعل الوهم بالمريض لابقوة في الطبيب ولا في المسمرزم نفسه وهذا هو راي جهور الاطباء

(١٦) مصر. نرجوان تبينوا لنا اسم الشكل الذي فيو النجم المسمّى بسهيل وإوات ظهورو للعيان

ج. اسمة السنينة . ويظهر سهبل عندنا الساعة على الساعة على المساعة الليل في اول تشرين الثاني (نوڤهبر) والساعة ١٦ اي نصف الليل في اول كانون الاول (ديسمبر) ويبلغ الهاجرة عندنا وعندكم نقريبًا الساعة ٤ بعد نصف الليل في اول نشرين الثاني (نوڤهبر) والساعة ٢ في اول كانون الاول (ديسمبر)

(١٧) الخواجه رفول قنواتي بيروت .كيف يصنع الفرنيش الاسود الذي تدهن بوالادوات الخشية والحديدية وغيرها

ج. اجبنا بعض سوالكم في هذا الجزء في باب الصناعة وسنطيل الكلام فيه في الجزء الله القادم ان شاء الله

بنعكس ترتيب الوإن النوس الواحدة عا هو في الأخرى

ج. الوان قوس قزح سبعة ولكن لا براها كل انسان . اما انعكاس ترتيبها فقد اوضحناهُ في الكلام على المجلد السابع في الكلام على النوس الفرعية وهناك شرح واف لفوس قزح بليق بكم ان تراجعوهُ

(١٣) انطون افندي حداد . زحلة . كيف بزرع الناس قيمًا فيستغلون زوانًا وبالعكس . فهل يُنسَب ذلك الى تغيير الاحوال ومقدار المطر

ج . اننا لا نصدّق ذلك فاذا البتموة بالامتحان نظرنا في سبيه

(1٤) ومنهُ . ينال ان ابا بريص اذا مشى على الخزف الصيني الشقّ الخزف شمًّا دقيقًا كالشعرة فا سبب ذلك

ج. وهذا ايضًا بعيد عن التصديق لانة لم كان في رجاء حجر الماس ماكفي ثنلة لجمل المجر بشق الصحن. وما احسن ما قالة بعضهم "انتحن ثم علّل" فإن ثبت ذلك بالانتحان نظرنا في تعليله

(١٥) ومنه . اتى بلدة المعلقة طبيب يستَّى طبيب اللمس وإخذ يعامج المرضى باللمس والاشارة ولم يستعل من الادوية شيئًا . وقال

نجيمة جديدة ⊙ اكتشفت نجيمة اخرى بمرصد مرسيليا في الثامن والعشرين من آب فصارعدد النجيمات المكشفة ٢٤٠ نجيمة فلان پ نقط پ بعد پ بعد وقد نقب،

وعولج حيئاني سادئ لالو المل في

1318

كان من ذلك

طالعنا مورة في طيعي طيعي صد فلا

طبائع

ان. ا فوق لا احر ع الوانها قاخضر

سيد ر

اجار واكتفاقات واخزاعات

يضرب المقطع الثالث من اسم كرتشاكوف. والتلغراف يضرب اربعين كلمة في الدقيقة فقد نام هذا الانسان نحو نصف ثانية وحلم فيها هذا الحلم الطويل

ابنة بذنب

ذكرت جريدة العلم (سينس) ان سودا ولدت ابنة في مدينة لو بسڤيل في شهر اذار الماضي لها ذنب في طرف سلسلتها الفقرية طولة قبراطات وربع قبراط ومحيط قاعدته قبراط وربع وهو مثل ذنب الخترير ولكن لا يظهران فيه عظاً. وقد طال ربع قبراط في تمانية اسابيع خيًا لة القرق

كتب بعضهم الى جرنال المتندرد بقول "شاهدت هذا الصباح عرض خيالة النزق المام الكرات دبوك نيقولا فكرت امامنا غير منتظة وكان كذيرون منها وقوقًا في سروج خيلم على ارجلهم او على رؤوسهم وارجلهم في المحال الم الارض ثم يعود الى سرج فرسه والفرس جار وبعضهم بثب من فوق راس الفرس ويانقط المحجارة عن الارض ثم بعرد الى المربح قبل ان يسبغة الفرس . كل ذلك وهم يلعبون يسيوفهم و يطلقوت فرودهم ويضجون ويجلبون كالمجانين . وكراً بعضهم ازواجًا ازواجًا

المطرفي بيروت مفدار المطرالذي وقع في تشرين الاوّل (اكتوبر) الا النيراط مقيسًا في راس بيروت في بيت جناب الدكتور قان ديك ومفدار ما وقع قبل ذلك ا ا فيكون كل ما وقع منه حتى آخر تشرين الاول الا النيراط

عاد جناب الدكتور يوسف افندي كحيل من الاستانة العلية بعد ان قُرِص فيها ونال الديبلوما الطبية الآذنة له في التطبيب فنهنئه على رجوعه بالسلامة ونتمني له المتجاج النام في صناعه الشريفة

سرعة الحلم

لما كانت الحرب منتشبة بين الدولة العلية والروسية كان رجل من مستخدمي التلغراف يقتبل رسالة عن الحرب وكان اسم كرتشاكوف يتكرّر كثيرًا في الرسائل الحربية . فلما ضرب مفتاج التلغراف المنطع الاول من اسمه واخذ يضرب الثاني غفل الرجل فنام وحلم انه مضى الى بيت ابيه وذهب من هناك يصطاد المحيوانات مع بعض اله ود وفعل افعالاً نقضي اياماً كثيرة ثم عاد مع الهنود واقتسم ما اصطادوه فيا هو يقتسمه استيقظ فوجد منتاج التلغراف

وكل وإحدا على ظهر فر ثم اشار الم منها قليلاً وحيئة ني هج صهوات خ الهاج بن

سارت الد

اندهلكل

روفي ا افوالو في ا معلمًا للرياء ثم ترك الره تاليفكئيرة

لة بانهٔ كان بسن دني بن نقل

الولايات المي في هذه الاثنا الحديد طولة ونفلوة من الم النهر الى مكا

انهم قرنوا ار ثمانون طنّا بح قدمًا . ووضه اربع اقدام حملت السفن المجسر بما ارتكز هي عليه وسارت بها ساعديث وربعًا حتى بانعت المكان المعيَّن. ثم هبط المالح واستقرَّ المجسر على ضفتي النهر في مكانه المجديد

موضوع للحدس والتخبين

عثرت ما دام ده گلبر على كتب خط من تألیف الشهیر لابلاس وهي ملفوفة ومكتوب علیها ان لا تفتح حتی سنة ۱۹۳۰ مسیمیة. فسلمها لمجمع العلوم الفرنسوب لكي يحفظها الى ذلك الحین. فا عسی ان یكون موضوع هذه الكتب وما هی الفوائد التي اود عها فیها ذلك الفلكي الشهیر ؟

قدم الزيبق

وكل واحدٍ من الزوج واقف ورجل من رجله على ظهر فرسه والاخرى على ظهر فرس رفية و من أشار البهم القائد فانقسموا قسمين وسارقسم منها قليلاً ثم ترجل وإنكاً على الارض هو وخيلة وحيئة في عليه القسم الآخر فامقطى الاول صموات خيله باسرع من لح البصر وكرًّ على الهاجين . وعندما انتهت الالعاب الحربية الماجين الكوكبة كلها تنشد الاغاني الحربية حتى انذهل كل من حضر من فراستها وإنتياد خيولها انذهل كل من حضر من فراستها وإنتياد خيولها

توفي الاب مونيو الذي ذكرنا شيئًا من افواله في الصفحة ٢١٩ من المجلد السابع. وكان معلمًا للرياضيات في احدى المدارس اليسوعية ثم ترك الرهبنة اليسوعية وإنشأً الكوسموس. وله تأليف كثيرة في العلوم الرياضية والطبيعية تشهد له بانه كان من أكبر علماء هذا الزمان. وتوفي بسن دني بفرنسا وله من العمر ثمانون سنة

نقل جسر في بلاد الانكليز

ذكرنا غير مرّة انهم نقلط بيوتًا كبيرة في الولايات المخدة من مكان الى آخر وقد قرأنا في هذه الاثناء ان الانكليز رفعط جسرًا من الحديد طولة ١٩٦٤ قدمًا في مدينة بريستول ونفلوة من المكان الذي كان منصوبًا فيه على النهر الى مكان آخر بعيد عنة . وكيفية ذلك النهر ألى مكان آخر بعيد عنة . وكيفية ذلك أنهم قرنط اربع سفن معًا محمول كلّ منها أنون طنًا بحيث صارت رمثًا واحدًا عرضة ١٤ فدمًا ، ووضعوها تحت الجسر ، فلما علا المدّ

كوف. نة فقد بها هذا

سوداء ر اذار به طوله

قيراط ظهران اسابيع

د يقول القزق منا غير خولم في المراء في سرج

ثم يعود الك وهم ويضجون

، فوق

ازواجًا

بع ار الاتفاق فصارت ذهبًا . وعندهم أن الزئبق يطيل الحياة ويطرد الابخرة والسموم والسوداء حشرات مطرة

من الحشرات نوع يلصق بالأشجار فيسيل منة الماء نقطة بعد نقطة وقد أقع منة نقطة كل خمس ثوان . وقد لاحظ ذلك اولاً الدكتور لقنستون في افريقية ووجد بعد الفحص والتحقيق ان هذه الحشرات لا تستخرج الماء من الاشجار التي نقع عليها بل من البخار المائي الذي في المواء. فالمالة القاطر منها مطر حقيقي مغالاة الافرنج بالصور

بيعت بالامس اربع صور من الصور التي كانت عند ديوك ملبرو بمئة وإربعين الف لبرة انكليزية . وصورة واحدة من تصوير رفائيل بسبعين الف ليرة . وما اشبه هذا الكرم وهذا الاعنبار لصناعة التصوير بكرم خلفاء العرب وإمرائهم وإعنبارهم اصناعة الشعر . فكم من مرَّة كان الخليفة أو الامير يجيز الشاعر بمئة الف من الدنانير على قصيدة وإحدة أو بيت وإحد ضعية على مذبح العلم

نشرت احدى جرائد ورسو (مدينة روسية) رسالة يقول كاتبها "انتي اعزب لاعلاقة لي باحد في الحال ولا اتمنى شيئًا في الاستقبال وإحب ان اضعي نفسي الخير البشر لتُمتين بي الامتحانات اللازمة لاثبات حنيقة الهواء الاصفر ولا ارجو على ذلك ثوابًا . وغاية ما اطلبهُ ان

تُدفع نفقة سفري الى المكان الذي تجري فيه

الامتحانات ونفقة رجوعي الى بيتي اذا بنيت حيًا . هذا عانا الآن في الرابعة والعشرين وضعني جيدة جدًا. ثم ذكرت الجريدة اسم الكان الذي فيهِ هذا الانسان لكي يُطاب منهُ. نقول وما هو اوَّل من ضعى نفسهُ على مذبح العلم افادة لنوع الانسان

السرموسي منتفيوري

بلغ السرموسى منتفيوري اليهودي الغني الشهير مئة سنة من العمر في الثاني والعشرين من الشهر الماضي (نشرين الأوّل . أكتوبر) وصام قبيل ذلك ١٨ ساعة لم ياكل فيها رلم يشرب انباعًا لسنة اليهود مع انه مريض. ولهذا الرجل الفاضل آثار جليلة في بلادنا فهو الذي بني مستشفى القدس وسعى في ترجة سرالنجاج الى العربية

غلة التبغ

كانت غلة التبغ في اميركا في السنة الماضة اكثر من اربع منة وأثنين وسبعين مليون ليبرة . وبيع منهٔ في فرنسا في السنة الماضية ما نمُّهُ ٣٧١٢١٧٤٨٩ فرنكًا ويقدرون أن الذي يع منة هذه السنة (١٨٨٤) سيبلغ ٥٠٠٠ ٢٧٢٥٩ فرنك . كل هذه الاموال تحرق وتضيع سدى وفي الارض الوف من البشر يعوزهم النون الضروري

روّاد القطب الشالي جاء في الصفحة ٧٦٥ من المجلد السابع ان

الولايات وارسلت فر ابعد مكان الآن ان هذ

ولاقت من ولتفتت لة 1 ولم يعلم ا من حزيران

سبعة عشر مات منهم وا الماتها . وكار ياتيها مدد في جنوبًا في ص وبحسب ذلل

لاي فرنكاي وبلغ راس سا ولم ينقد احد غ فرغ منهم ا

وكانت هذه ا يسلفونها وياك الثاني وخمسة

حزيران ولو ومعلوم أن غر

جلبت معها ك والمغنطيسية و

من العرض و

تنظيف تمثال ليبك

خدم الكيميا حيًّا فخدمته بيتًا

أقيم تمثال من الرخام لليبك الكماوي الشهير في مدينة مونخ منذ سنة . فلم ترُق بهينة في عيني أحد الادنياء فصنع مزيجًا من ، ذوب نيترات الفضة (حجرجهنم) وبرمنغنات البوناسيوم ورشه به بمضخة قاكتسي سطحة بالنقط السوداء التي لا تزول مها غُسِلت. ولما رآهُ الكماويون أخذ ل يعمرون في سبب هذه النقط فوجدوا بالتحليل الكماوي ان فيها فضة ومنغنيساً وللحال عرفوا انها من نيترات الفضة وبرمنغنات البوتاسيوم وصار عليهم ان يجدول مادةً لتركب بها وتازعها عن الرخام. فغطوا التمثال بطين مجبول بكبريتيد الامونيوم لكي لتحوّل النضة وللنغنيس الى الكبريتيد ثم غسلوهُ وغطوهُ ثانيَّة بطين آخر مجبول بمذوب سيانيد البوتاسبومر فَدُوَّبَ السيانيدُ الكبريتيدُ وَإِمْنَصَّ الطَّيْنُ مذوَّبة . ثم غسلوا النمثال بالماء فعاد ابيض نقيا كاكان

نجم بيت لحم

راًى تبخو براهي الفلكي نجماً في ذات الكرسي قد زاد نوره حتى فاق الشعرى والزهن فرصك من تشرين الثاني سنة ١٥٧٢ الى آذار سنة ١٥٧٤ وكان براه سف النهار ايضًا لشن لمعانيه من معف نوره وأخنى عن النظر . و بعد ذلك باربعين سنة اخترع التلسكوب ونُظِر به الى المكان الذي كان فيه ذلك المنج فظهرانه لم

الولابات المخدة قبلت راي و بيرخت النمساوي والسلت فرقة تحت رياسة الملازم غربلي الى ابعد مكان يمكنه البلوغ اليه شالا وقد قرأنا الآن ان هذه الفرقة مضت الى تلك الاصفاع ولافت من الاهوال ما يعجز عن وصفي الفلم ونفنت له الاكباد

ولم يعلم شيء من امرها حتى الثاني والعشرين من حزيران هذه السنة . وكان قد مات منها سبعة عشر جوعا فانقذ الباقون وهم سبعة ثم مات منهم واحد بعد ان بترت اطرافة لان البرد الماتها . وكان العهد ينها ويين الحكومة الله اذالم ياتيها مدد في صيف سنة ١٨٨٢ جاز لها العود جنوبًا في صيف ١٨٨٢ حتى راس سابين وبحسب ذالك قام غربلي معرجا الومن خليج لادي فرنكاين في التاسع من آب سنة ١٨٨٢ وبلغ راس سابين في التاسع والعشرين من ايلول ولم ينقد احد من رجاله ولاشيء من آلاته. مُ فرغ منهم القوت فاضطروا ان ياكلوا ثيابهم وكانت هذه الثياب من جلود الفظ فكانوا بسلفونها وياكلونها . وماث منهم وإحد في كانون الثاني وخمسة في نيسان وإربعة في ايار وسبعة في حزيران ولو تأخر المدد عنهم يومين لماتوا كلم. ومعلوم أن غرض هذه الرسالة على محض وقد جلبت معها كثيرًا من النيود الجوَّية والفلكية والمغنطيسية وبلغت الدرجة ١٨ وإلدقيقة ٢٤ من العرض وهذا الحد لم يبلغهُ احد قبلها

-1001-

بنیت وضعنی الذی

ول وما لم افادة

في الشهار من الشهر فيل ب اتباعًا الفاضل سنشفى

العرية

نة الماضية إن ليبرة ، بية ما غُنهٔ الذي يع ١٩١٥ - ١٩٠٥ - ١٩٠٥ - ١٩٠٢ -

ديع سدى زهم النون

السابعان

وانقان التهذيب ما يوجب الشكر الجزيل لحضرة رئيسها ومنشئها الفاضل الحاخام ذكي افندي كوهن ومعليها الكرام والحق ان الاسرائيلين قد اشتهر وا بالعلوم والمعارف من قديم الزمان وقد شهد العلامة فرار "انهم علموا البشر وبثوا فهم دواعي الصلاح وكتابهم التوراة هوكتاب الانسانية ومبادئم الدينية آخذة في ان تصبر مبادئ النوع الانساني كلو"

سلسلة الفكاهات في اظايب الروايات

وهي قصص غرامية ادبية تاريخية مترجة الى العربية بقلم الاديب البارع سامي افندي قصيري من اشهر الروايات الفرنسوية ، وقد سعى في ترجينها ونشرها جناب الاديب تخل افندي قلفاط قاصدًا بها ترويض العنول وتدميث الاخلاق ، وسيصدرها اجزاء متنابة الله ، وإنّا على ثنة من نجاج هذا العمل لما نعلمة من تضلع المترجم بالعربة ورغبة الناشر في اختيار انته الفصص واكثرها رواجًا ، فنتمني لها اتم النجاع الفصص واكثرها رواجًا ، فنتمني لها اتم النجاع الفصص واكثرها رواجًا ، فنتمني لها اتم النجاع

الجزة الثاني من كتاب مئة حكاية وحكاية من كتاب مئة حكاية وحكاية تاليف نخلي اندي فلفاط وهو على نسق كتاب الف ليلة وليلة وفد مل وصف الجزء الاول وهذا مثلة الا ان الشرحكاياته خالية من ذكر الجان والسحر

بزل في مكانه ولوكان صغيرًا لا تراهُ العين. ولم يزل الى يوننا هذا . وقد رأى الفلكيون بعد المجت أنه ظهر في ذلك المكان من الساء نجم لامع سنة ٩٤٥ وسنة ١٢٦٤ . فقال البعض انه اذا كانت هذه النجوم الثلاثة نجًا وإحدًا بعينه وكان يظهر متلالهًا من كل نحو ١٠٦ سنوات فقد ظهر متلالهًا عند ميلاد المسيح فساهُ البعض ببت لحم . وإن صح ذلك فقد حان الوقت لظهوره وسيكون له وقع عظيم عند الفلكيين وكل ذلك من باب التخهين

المفلحون

جاء في السينة الماركان نقلاً عن جرية المؤتمد "ان المفلين في كل الاعال هم الذين ابتدأُول في العل ولم يكن معهم شيء من المال وهم ينظرون الآن الى ماحصّلوه و وبهشوت انفسهم لانهم أفلحول ونالول ما نالول من الحظ والشهرة باستقامتهم ولمانتهم وحذاقتهم وضيق الاحول الذي يصادفه العال في أوّل حياتهم شرط لازم لنجاحم". وما أصدق هذا النول شرط لازم لنجاحم". وما أصدق هذا النول على كثيرين من رجال دولتنا العلية ذوي النفوس العصامية وعلى اكثر رجال بلادنا النوس الشهروا في الادبيات او في الماديات

المدرسة الاسرائيلية سجمت لنا الفرصة ان نزور هذه المدرسة فشاهدنا فيها من حسن الترتيب وجودة التعلم

7 340

1

في حفلهِ . في

لكسب. وخ

المشقة ولهنا

جرًا وإذا

اسباب الك

والحرارة لا

والعقاقيرا

والعضلية وا

يقترن بالع

الانسان ما

الاشبار. وإ

الكرية لاية

واصطوادا

ولاجوا بدو

1 lunin